

# YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK  
YAPRAK TEST

# GEOMETRİ

72  
adet

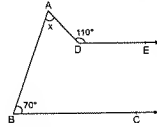
İSİMSİZ  
ÜSTÜ  
KİTAP



FEN BİLİMLERİ EĞİTİM VE YAYINCILIK



1.

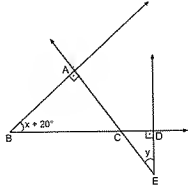


$[DE \parallel BC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{EDA}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2.

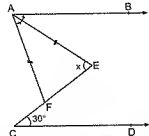


$[BA \perp EA]$ ,  $[BD \perp ED]$ ,  $m(\widehat{ABD}) = x + 20^\circ$   
 $m(\widehat{AED}) = y$

Yukarıdaki verilere göre,  $y - x$  farkı kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3.

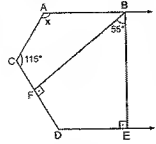


$[AB \parallel CD]$   
 $[AE] \perp [BF]$   
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{CAF})$   
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 70 E) 75

4.

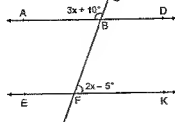


$[AB \parallel DE]$   
 $[BF] \perp [CD]$   
 $[BE] \perp [DE]$   
 $m(\widehat{ACD}) = 115^\circ$   
 $m(\widehat{FBE}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

5.

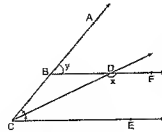


$AD \parallel EK$ ,  $FC$  kesendir.  
 $m(\widehat{ABC}) = 3x + 10^\circ$ ,  $m(\widehat{CKE}) = 2x - 5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

6.

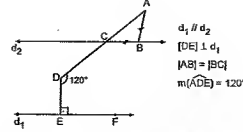


$[BF \parallel CE]$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$   
 $m(\widehat{ABF}) = y$   
 $m(\widehat{CDF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in  $y$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $180^\circ - \frac{y}{2}$  B)  $180^\circ - \frac{y}{2}$  C)  $180^\circ - \frac{3y}{2}$   
D)  $180^\circ - \frac{2y}{3}$  E)  $180^\circ + \frac{2y}{3}$

7.

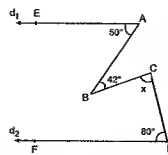


$d_1 \parallel d_2$   
 $[DE] \perp d_1$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{ADE}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

8.

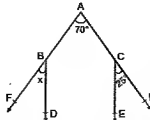


$d_1 \parallel d_2$   
 $m(\widehat{EAB}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 42^\circ$   
 $m(\widehat{CDH}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 72 B) 82 C) 88 D) 92 E) 98

9.

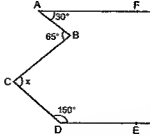


$[BD \parallel CE]$   
 $m(\widehat{FAC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{ECK}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FBD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 45 E) 55

10.

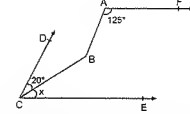


$[AF \parallel DE]$   
 $m(\widehat{FAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 55 C) 65 D) 75 E) 85

11.



$[AF \parallel CE]$ ,  $[CD \parallel AB]$ ,  $m(\widehat{BAF}) = 125^\circ$ ,  $m(\widehat{DCB}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACE}) = x$  kaç derecedir?

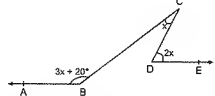
- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

12.

$x + y$  açısının bütünü,  $x - y$  açısının tümünden  $50^\circ$  fazla olduğuna göre,  $y$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13.

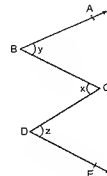


$[BA \parallel DE]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 3x + 20^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = x$   
 $m(\widehat{CDE}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

14.



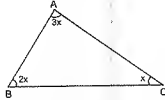
$[BA \parallel DC]$   
 $[DE \parallel BC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = y$   
 $m(\widehat{BCD}) = x$   
 $m(\widehat{CDE}) = z$   
 $x + y + z = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75



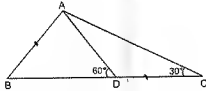
1.



ABC bir üçgen,  $m(\angle C) = x$ ,  $m(\angle B) = 2x$ ,  $m(\angle A) = 3x$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

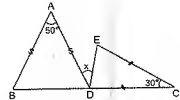
2.



ABC bir üçgen,  $|AB| = |DC|$ ,  $m(\angle C) = 30^\circ$   
 $m(\angle B) = 60^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle A)$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 120

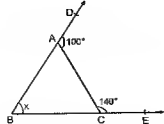
3.



ABD ve DEC birer üçgen, B, D, C noktaları doğrusal  
 $|AB| = |AD|$ ,  $|EC| = |DC|$ ,  $m(\angle C) = 30^\circ$ ,  $m(\angle BAD) = 50^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ADE) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 65 E) 75

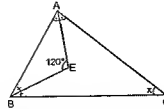
4.



ABC bir üçgen,  $m(\angle A) = 100^\circ$ ,  $m(\angle C) = 140^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle BDE) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

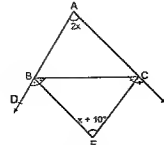
5.



ABC bir üçgen,  $|AE| = |BE|$  açıortay,  $m(\angle B) = 120^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ADE) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 70 E) 80

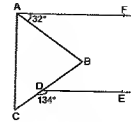
6.



ABC bir üçgen,  $|BF| = |CF|$  açıortay,  $m(\angle ADE) = 2x$   
 $m(\angle C) = x + 10^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

7.

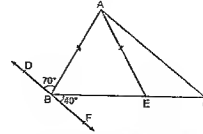


ABC bir üçgen  
 $|AF| = |DE|$   
 $|AB| = |BC|$   
 $m(\angle FAB) = 32^\circ$   
 $m(\angle CDE) = 134^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle CAB)$  kaç derecedir?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 47 E) 51

8.

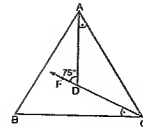


ABC bir üçgen,  $|DF| \parallel |AC|$ ,  $|AB| = |AE|$ ,  $m(\angle B) = 70^\circ$   
 $m(\angle C) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle EAC)$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

9.

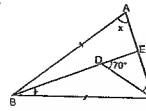


ABC bir üçgen  
 $m(\angle DAC) = m(\angle C)$   
 $m(\angle ADF) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ACB)$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

10.

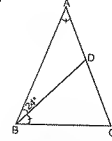


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |BC|$   
 $m(\angle EBC) = m(\angle ACD)$   
 $m(\angle EDC) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle BAC)$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

11.

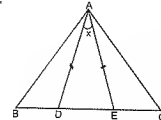


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\angle BAC) = m(\angle CDB)$   
 $m(\angle DBA) = 24^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle BDC)$  kaç derecedir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

12.

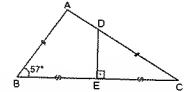


ABC bir üçgen  
 $|AD| = |AE|$   
 $|BE| = |DC| = |AB|$   
 $m(\angle BAC) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle DAE) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

13.

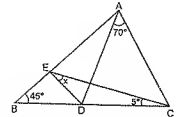


ABC bir üçgen,  $|DE| \perp |BC|$ ,  $|AB| = |DC|$ ,  $|BE| = |EC|$   
 $m(\angle ABC) = 57^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ADE)$  kaç derecedir?

- A) 129 B) 130 C) 131 D) 135 E) 140

14.



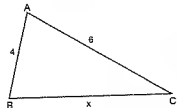
ABC bir üçgen,  $|AD| = |AC|$ ,  $m(\angle DAC) = 70^\circ$   
 $m(\angle ABC) = 45^\circ$ ,  $m(\angle ECB) = 5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle DEC) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35



1.

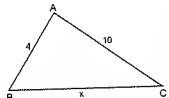


ABC bir üçgen  
|AB| = 4 cm  
|AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x cm nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

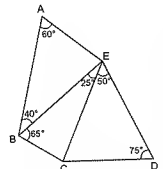


ABC bir çeşitkenar üçgen  
|AB| = 4 cm  
|AC| = 10 cm  
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

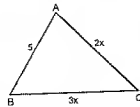


ABCDE bir beşgen  
 $m(\widehat{BEC}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{ABE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{CED}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ECB}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) |DC| B) |ED| C) |BE| D) |CE| E) |AB|

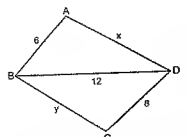
4.



ABC bir üçgen, |AC| = 2x cm, |BC| = 3x cm, |AB| = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  nin en büyük tamsayı değeri toplamı kaç cm dir?

- A) 27 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

5.

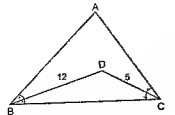


ABD ve BCD birer üçgen  
|AB| = 6 cm  
|BD| = 12 cm  
|CD| = 8 cm  
|AD| = x cm  
|BC| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

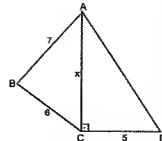


ABC bir üçgen  
|BD| ve |CD| açıortay  
|DB| = 12 cm  
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

7.

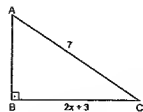


ABC ve ACD birer üçgen  
|AC|  $\perp$  |CD|  
|AB| = 7 cm  
|BC| = 8 cm  
|CD| = 5 cm  
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri için |AD| kaç cm olur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8.

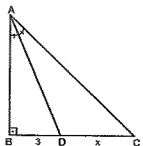


ABC bir üçgen  
|AB|  $\perp$  |BC|  
|AC| = 7 cm  
|BC| = (2x + 3) cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  nin alabileceği en büyük tamsayı değeri için x kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{7}{4}$

9.

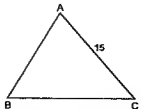


ABC bir üçgen  
|AB|  $\perp$  |BC|  
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAB})$   
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

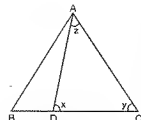


ABC bir üçgen  
|AC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 34 B) 33 C) 32 D) 31 E) 30

11.

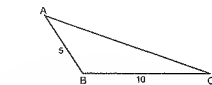


ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{DAC}) = z$   
 $m(\widehat{ADC}) = x$   
 $m(\widehat{ACB}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x, y ve z için eşaditliklerden hangisi doğrudur?

- A)  $x > y > z$  B)  $x > z > y$  C)  $y > x > z$   
D)  $y > z > xz$  E)  $z > x > y$

12.

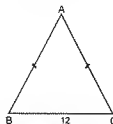


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$ , |AB| = 5 cm  
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

13.

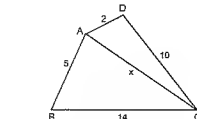


ABC bir üçgen  
|AB| = |AC|  
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

14.



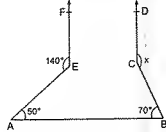
ABC ve ACD birer çeşitkenar üçgen  
|AD| = |DC| = 10 cm, |AB| = 5 cm, |BC| = 14 cm  
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



1.



$[EF] \parallel [CD]$   
 $m(\angle AEF) = 140^\circ$   
 $m(\angle EAB) = 50^\circ$   
 $m(\angle CBA) = 70^\circ$

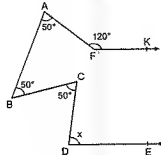
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle DCB) = x$  kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

2. Birbirini  $80^\circ$ 'ye tamamlayan iki açıdan birinin 3 katı diğerinin  $\frac{1}{3}$ 'üne eşit olduğuna göre, küçük açının tümörünün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 62 B) 65 C) 80 D) 82 E) 84

3.

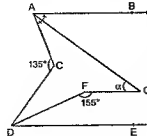


$[FK] \parallel [DE]$ ,  $m(\angle AFK) = 120^\circ$   
 $m(\angle BCD) = m(\angle EAF) = m(\angle ABC) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle CDE) = x$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4.

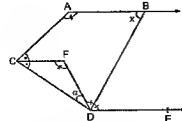


$[AB] \parallel [FG] \parallel [DE]$   
 $m(\angle CDF) = 2m(\angle FDE)$   
 $m(\angle CAG) = m(\angle BAG)$   
 $m(\angle DCA) = 135^\circ$   
 $m(\angle BFC) = 155^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle AGF) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

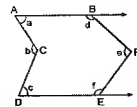
5.



$[AB] \parallel [DE]$ ,  $[CF] \parallel [DB]$  açıları,  $[DF] \perp [AC]$   
 $m(\angle CAB) = m(\angle CFB)$ ,  $m(\angle CDB) = \alpha$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ADB) = x$  in  $\alpha$  cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\alpha}{4}$  B)  $135^\circ + \frac{\alpha}{4}$  C)  $135^\circ + \frac{\alpha}{2}$   
D)  $\frac{\alpha}{2}$  E)  $\frac{270^\circ + \alpha}{4}$

6.

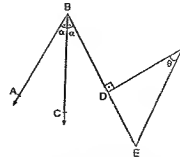


$[AB] \parallel [DE]$ ,  $m(\angle BAC) = a$ ,  $m(\angle ACD) = b$ ,  $m(\angle CDE) = c$   
 $m(\angle ABF) = d$ ,  $m(\angle BFE) = e$ ,  $m(\angle DEF) = f$ ,  $f - e = b - c$   
 $a + d = 240^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7.

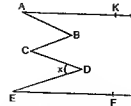


$[BA] \parallel [EF]$ ,  $[BE] \perp [DF]$ ,  $m(\angle ABC) = m(\angle CDE) = \alpha$   
 $m(\angle DFE) = 0$ ,  $2[DF] = \sqrt{3}[EF]$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha + 0$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

8.

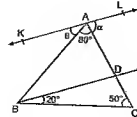


$[AK] \parallel [EF]$   
 $[AB] \parallel [CD]$   
 $[CB] \parallel [ED]$   
 $m(\angle KAB) + m(\angle DEF) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle CDE) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9.

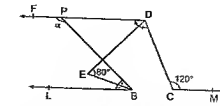


ABC bir üçgen  
 $KL \parallel [BD]$   
 $m(\angle BAC) = 4m(\angle BDC) = 80^\circ$   
 $m(\angle ACB) = 50^\circ$   
 $m(\angle ACD) = \alpha$   
 $m(\angle KAB) = 9$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha - 9$  farkı kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

10.

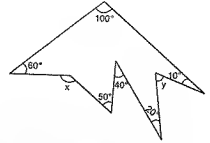


$[DF] \parallel [CM] \parallel [BL]$ ,  $m(\angle FDE) = m(\angle EDC)$   
 $m(\angle BE) = m(\angle EF) = 60^\circ$ ,  $m(\angle BCM) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle FBE) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

11.

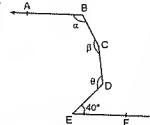


Yukarıdaki içbükey şekilde açılar belirtilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

- A) 160 B) 180 C) 190 D) 200 E) 240

12.

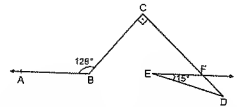


$[BA] \parallel [EF]$   
 $m(\angle DEF) = 40^\circ$   
 $m(\angle ABC) = \alpha$   
 $m(\angle BCD) = \beta$   
 $m(\angle CDE) = 0$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha + \beta + 0$  toplamı kaç derecedir?

- A) 380 B) 380 C) 400 D) 420 E) 540

13.

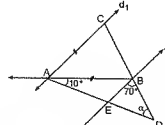


$[BC] \perp [CD]$ ,  $[BA] \parallel [EF]$ ,  $m(\angle CBA) = 128^\circ$ ,  $m(\angle FED) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle CDE)$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 30 E) 32

14.



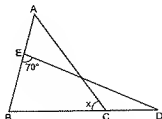
$d_1 \parallel d_2$   
 $[AC] \perp [AB]$   
 $m(\angle ACB) = 10^\circ$   
 $m(\angle EBD) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ADB) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



1.

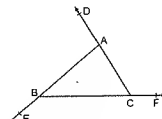


ABC ve EBD birer üçgen.  $m(\widehat{BED}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{BAC}) + 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

2.

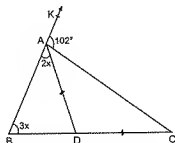


$CD \cap AE = \{A\}$ ,  $\{AE \cap BF = \{B\}$ ,  $\{BF \cap CD = \{C\}$   
 $m(\widehat{EAD}) = 6x + 10^\circ$ ,  $m(\widehat{FBE}) = 8x + 20^\circ$   
 $m(\widehat{DCE}) = 8x - 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 60 D) 45 E) 40

3.

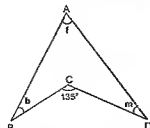


ABC bir üçgen.  $|AD| = |DC|$ ,  $m(\widehat{BAD}) = 2x$   
 $m(\widehat{ACB}) = 102^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{KBC}) = 3x$  kaç derecedir?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 104

4.

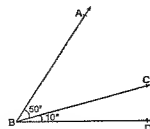


$m(\widehat{BAD}) = f$ ,  $m(\widehat{ABC}) = b$ ,  $m(\widehat{ADC}) = m$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$   
 $f - b - m = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $f$  kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 65 D) 40 E) 25

5.

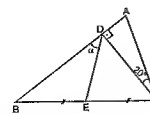


$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABD})$  ile  $m(\widehat{CDB})$  açıları arasındaki fark kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 35

6.

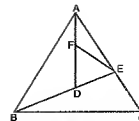


ABC bir üçgen.  $[CD] \perp [AB]$ ,  $|BE| = |FC|$ ,  $|AB| = 2|DE|$   
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BDE}) = x$  kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

7.

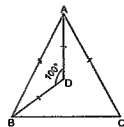


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen. B, D, E ve A, F, D nokteleri doğrusal,  $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC})$  kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

8.

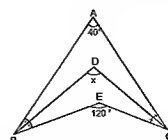


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|AD| = |BD|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{BCD})$   
 $m(\widehat{ADB}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAC})$  kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

9.

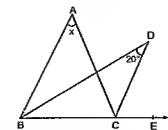


$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$ ,  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BDC}) = x$  kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

10.



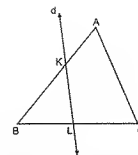
ABC bir üçgen.  $m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ACD})$

$m(\widehat{DBE}) = 2m(\widehat{ABD})$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

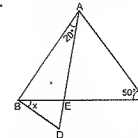
11.



$(\widehat{ABC}) \cap d$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) KL B) [KL] C) (K, L) D)  $\overleftrightarrow{BRL}$  E)  $(\overleftrightarrow{BRL})$

12.

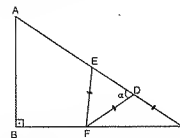


ABD ve ABC birer üçgen  
 $|AD| \cap |BC| = \{E\}$   
 $|AB| = |AD| = |AC|$   
 $m(\widehat{SAB}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13.

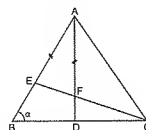


ABC bir dik üçgen.  $|AB| \perp |BC|$ ,  $|EF| = |FC| = |DC|$   
 $m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{BFE}) = 22^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADF}) = a$  kaç derecedir?

A) 17 B) 21 C) 34 D) 42 E) 68

14.



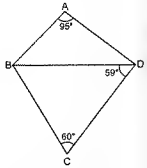
ABC ve AEC birer üçgen.  $|AB| = |AC|$ ,  $|AE| = |AF|$   
 $|BD| = |DC|$ ,  $2|DF| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = a$  kaç derecedir?

A) 30 B) 38 C) 45 D) 50 E) 54



1.

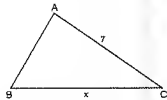


ABCD bir dörtgen  
 $m(\widehat{BAD}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 59^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [BD] C) [AD] D) [BC] E) [CD]

2.

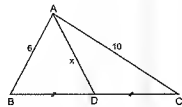


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACB}) > m(\widehat{ABC})$   
[AC] = 7 cm  
[BC] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.

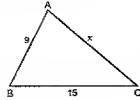


ABC bir üçgen  
[BC] = [DC]  
[AB] = 6 cm  
[AC] = 10 cm  
[AD] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

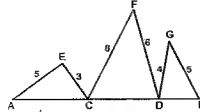


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$   
[AB] = 9 cm  
[BC] = 15 cm  
[AC] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

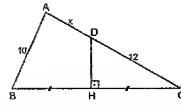


AEC, CFD ve DGB birer üçgen. A, C, D, B noktaları doğrusal. [AE] = 5 cm, [FD] = 2[EC] = 6 cm  
[FC] = 2[GD] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

6.

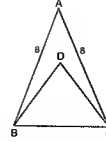


ABC bir üçgen  
[DH] ⊥ [BC]  
[BH] = [HC]  
[DC] = 12 cm  
[AB] = 10 cm  
[AD] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

7.

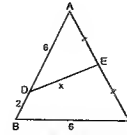


ABC bir ikizkenar  
BDC bir eşkenar  
üçgen  
[AB] = [AC] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(BDC) nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

8.

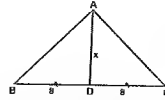


ABC bir üçgen  
[AE] = [EC]  
[AD] = [BC] = 6 cm  
[DB] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

9.

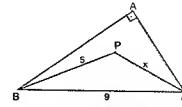


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{CAB}) > 90^\circ$   
[BC] = [DC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

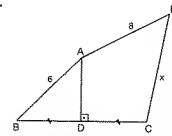
10.



ABC bir dik üçgen, P, ABC üçgeninin içerisinde bir nokta  
[AB] ⊥ [AC], [PE] = 5 cm, [BC] = 9 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [PC] = x in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.

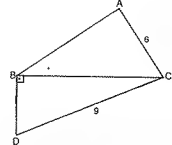


ABCE bir dörtgen  
[AD] ⊥ [BC]  
[BD] = [DC]  
[AB] = 6 cm  
[AE] = 8 cm  
[CE] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12.

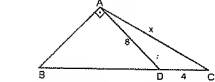


ABC ve BDC birer üçgen  
[BD] ⊥ [BC]  
[DC] = 9 cm  
[AC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] nin alabileceği en büyük tam sayı değeri için ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

13.

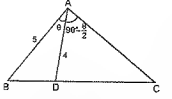


ABC bir üçgen. [BA] ⊥ [AD]  
[AD] = 8 cm, [CD] = 4 cm, [AC] = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14.



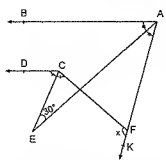
ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = \theta$   
 $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ - \frac{\theta}{2}$   
[AD] = 4 cm  
[AB] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 38 B) 40 C) 43 D) 44 E) 45



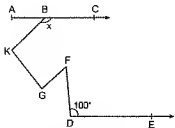
1.



[AB // CD, [CE ile [AE açılarıdır.  $m(\widehat{CEA}) = 30^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CFK}) = x$  kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

2.

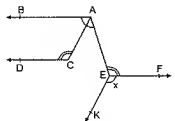


[AC // DE, [KB // GF],  $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{GFD})$   
 $m(\widehat{FDE}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{KBC}) = x$  kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

3.

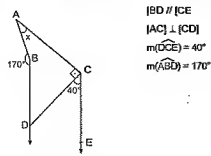


[AB // CD // EF, [AC] // [EK],  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{AEF})$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{KEF}) = x$  kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

4.

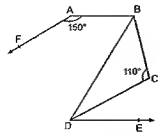


[BD // CE  
[AC] ⊥ [CD]  
 $m(\widehat{DCE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 170^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

5.

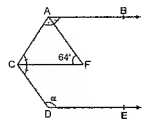


[AB] // [DE], [AE] // [CD],  $m(\widehat{FAB}) = 150^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CDE})$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BDC})$  kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6.

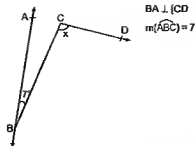


[AB // DE  
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCA})$   
 $m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{FAB})$   
 $m(\widehat{CFA}) = 64^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EDC}) = x$  kaç derecedir?

A) 140 B) 138 C) 136 D) 134 E) 128

7.

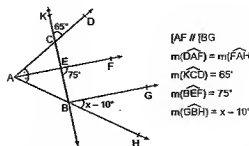


BA ⊥ CD  
 $m(\widehat{ACD}) = 7^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD}) = x$  kaç derecedir?

A) 83 B) 87 C) 93 D) 97 E) 107

8.

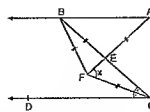


[AF // BG  
 $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{FAH})$   
 $m(\widehat{KCD}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{BEF}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{GBH}) = x - 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

9.



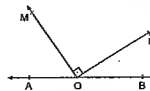
[AB // CD, [AE] = [BE] = [BF] = [FC]

$m(\widehat{DGF}) = m(\widehat{FCB})$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AFC}) = x$  kaç derecedir?

A) 72 B) 60 C) 54 D) 45 E) 36

10.

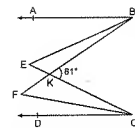


Şekilde A, O ve B noktaları doğrusal, [OM ⊥ ON]

Yukarıdaki verilere göre, AOM ve NOB açıların açıortayları çizilip sırasıyla [OC ve [OD olarak isimlendirilmiş  $m(\widehat{DOC})$  kaç derece olur?

A) 110 B) 125 C) 135 D) 145 E) 150

11.

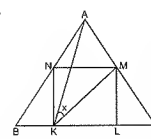


[BA // CD  
 $m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{EBF})$   
 $m(\widehat{FCD}) = 2m(\widehat{ECF})$   
 $m(\widehat{BKC}) = 81^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) + m(\widehat{BFC})$  toplamı kaç derecedir?

A) 108 B) 135 C) 141 D) 153 E) 162

12.

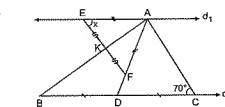


ABC bir eşkenar üçgen  
KLMN bir kare

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AKM}) = x$  kaç derecedir?

A) 42,5 B) 37,5 C) 32,5 D) 30 E) 22,5

13.

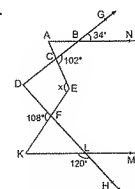


$d_1 // d_2$ , [AE] = [AF], [BD] = [DC], [EK] = [KF]  
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FEA}) = x$  kaç derecedir?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

14.



[AN // KM  
 $m(\widehat{GBM}) = 34^\circ$   
 $m(\widehat{GCE}) = 102^\circ$   
 $m(\widehat{DFK}) = 108^\circ$   
 $m(\widehat{KLN}) = 120^\circ$

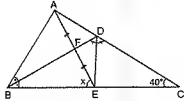
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEK}) = x$  kaç derecedir?

A) 108 B) 112 C) 114 D) 116 E) 124



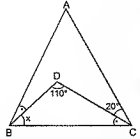


1.



ABC bir üçgen,  $|AF| = |FE|$ ,  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCE})$   
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ECD})$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

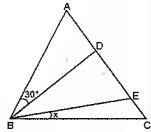
2.



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$   
 $2m(\widehat{BAC}) = 3m(\widehat{DBC})$   
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DBC}) = x$  kaç derecedir?  
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

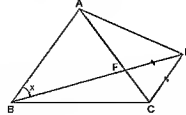
3.



ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AE|$   
 $|DB| = |DC|$   
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$

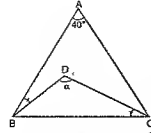
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EBD}) = x$  kaç derecedir?  
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.



ABC bir eşkenar üçgen,  $|AC| = |AE|$ ,  $|FE| = |EC|$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

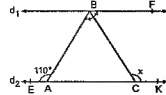
5.



ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCE})$   
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

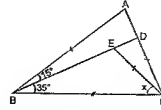
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD}) = x$  kaç derecedir?  
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6.



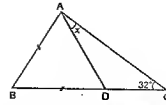
Düzlemsel şekilde,  $d_1 \parallel d_2$ ,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBF})$   
 $m(\widehat{BAE}) = 110^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCA}) = x$  kaç derecedir?  
A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

7.



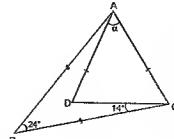
ABC bir üçgen,  $|AB| = |BC|$ ,  $|CD| = |CE|$   
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$ ,  $m(\widehat{BCE}) = 35^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE}) = x$  kaç derecedir?  
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.



ABC bir üçgen,  $|AC| = |BC|$ ,  $|AB| = |BC|$   
 $m(\widehat{BCA}) = 32^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 14 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

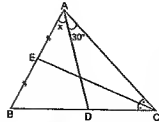
9.



ABC ve ADC  
birek üçgen  
 $|BA| = |BC|$   
 $|AD| = |AC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 14^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAD}) = x$  kaç derecedir?  
A) 38 B) 48 C) 52 D) 64 E) 78

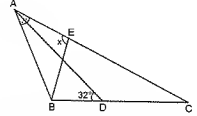
10.



ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AD|$   
 $|AE| = |EB|$   
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$

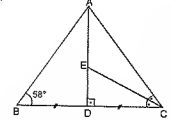
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?  
A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

11.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  $m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{ACB})$   
 $m(\widehat{ACB}) = 32^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 96 B) 102 C) 116 D) 120 E) 128

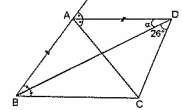
12.



ABC bir üçgen  
 $|AD| \perp |BC|$   
 $|BD| = |DC|$   
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$

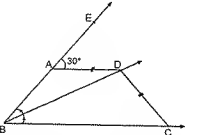
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 122 B) 121 C) 120 D) 119 E) 118

13.



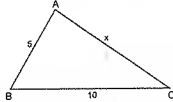
ABC ve ADC birek üçgen, E, A, B noktaları doğrusal  
 $|AB| = |AD|$ ,  $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$ ,  $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  
 $m(\widehat{BCD}) = 26^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 26 B) 32 C) 48 D) 52 E) 64

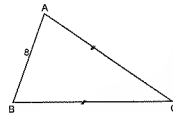
14.

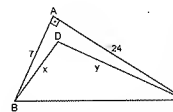


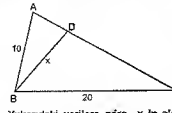
BCD aşırı dar açı,  $|AD| = |DC|$ ,  $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$   
 $m(\widehat{EAD}) = 30^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EBD}) + m(\widehat{BCD})$  toplamı kaç derecedir?  
A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

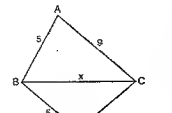


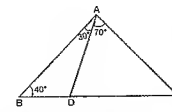
1.   
ABC bir üçgen  
 $m(\hat{B}) < 90^\circ$   
 $|AB| = 5$  cm  
 $|BC| = 10$  cm  
 $|AC| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?  
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

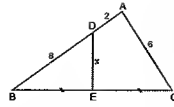
2.   
ABC bir üçgen  
 $|AC| = |BC|$   
 $|AB| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABC)$  nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?  
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

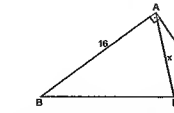
3.   
ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |AC|$   
 $|AB| = 7$  cm  
 $|AC| = 24$  cm  
 $|BC| = x$  cm  
D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde  
Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

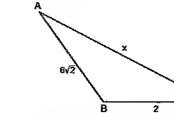
4.   
ABC bir üçgen  
 $|AC| \perp |BC|$   
 $|AB| = 10$  cm  
 $|BC| = 20$  cm  
 $|BC| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8


5.   
ABC bir üçgen  
 $|BD| \perp |DC|$   
 $m(\hat{BAC}) < m(\hat{ABC})$   
 $|AB| = |BC| = 5$  cm  
 $|AC| = 9$  cm  
 $|BC| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?  
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

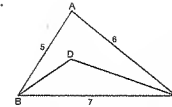
6.   
ABC bir üçgen  
 $m(\hat{ABC}) = 40^\circ$   
 $m(\hat{BAD}) = 30^\circ$   
 $m(\hat{DAC}) = 70^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
A)  $|AB| = |AC|$  B)  $|AB| < |CD|$  C)  $|AC| > |BD|$   
D)  $|AB| > |CD|$  E)  $|BD| < |AD|$

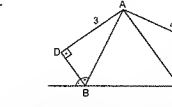
7.   
ABC bir üçgen  
 $|BE| = |EC|$   
 $m(\hat{A}) < 90^\circ$   
 $|BD| = 8$  cm  
 $|DA| = 2$  cm  
 $|AC| = 6$  cm  
 $|DE| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

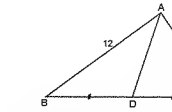
8.   
BAC bir üçgen,  $|BA| \perp |AC|$ ,  $2m(\hat{ABC}) = m(\hat{ADB})$   
 $|AB| = 16$  cm,  $|AD| = x$  cm, D  $\in$   $|BC|$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?  
A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

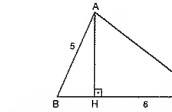
9.   
ABC bir üçgen,  $m(\hat{ABC}) < 135^\circ$ ,  $|AB| = 6\sqrt{2}$  cm  
 $|BC| = 2$  cm,  $|AC| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

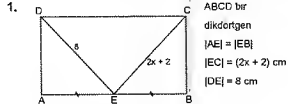
10.   
ABC bir üçgen  
 $m(\hat{BAC}) = 20^\circ$   
 $m(\hat{ACB}) = 60^\circ$   
 $m(\hat{ADC}) = 80^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A)  $|BD| < |DC|$  B)  $|AB| > |AC|$  C)  $|AD| < |DB|$   
D)  $|DC| > |AD|$  E)  $|BC| < |AC|$

11.   
ABC bir üçgen  
D  $\in$   $(\hat{AC})$   
 $|AB| = 5$  cm  
 $|AC| = 8$  cm  
 $|BC| = 7$  cm  
 $|BD| + |DC| = x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.   
 $|BD|$  ve  $|CE|$ , ABC üçgeninin dış açıortayları,  $|BD| \perp |AD|$   
 $|CE| \perp |AE|$ ,  $|AD| = 3$  cm,  $|AE| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABC)$  nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

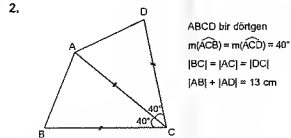
13.   
ABC bir üçgen,  $|BD| = |DC|$ ,  $|AB| = 12$  cm,  $|AC| = 8$  cm  
 $m(\hat{BAC}) > 90^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?  
A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

14.   
ABC bir üçgen,  $|AH| \perp |BC|$ ,  $|AB| = 5$  cm,  $|CH| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| - |BH|$  farkının en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



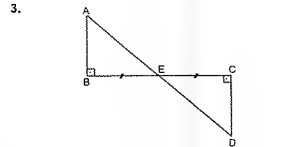
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6



Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5



ABE ve ECD birer üçgen,  $\angle ADE \cap \angle BCE = \angle E$ ,  $\angle ABE \perp \angle BCE$   
 $\angle BCD \perp \angle CDE$ ,  $\angle BEC = \angle CED$ ,  $\angle ADE = 12$  cm

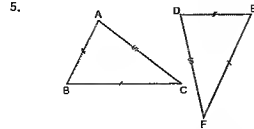
Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| - |ED|$  farkı kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 1 E) 0



Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

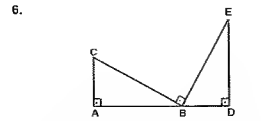
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABC ve DEF birer üçgen,  $|AB| = |DE|$ ,  $|AC| = |DF|$   
 $|BC| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

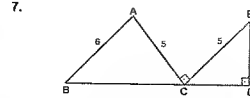
- A)  $m(\angle BAC) = m(\angle FDE)$  B)  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$   
C)  $m(\angle ABC) = m(\angle DEF)$  D)  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$   
E)  $m(\angle ACB) = m(\angle DFE)$



ABC ve BED birer üçgen, A, B, D noktaları doğrusal  
 $|CA| = |BD|$ ,  $m(\angle CAD) = m(\angle EDA) = m(\angle CBE) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BC|}{|BE|}$  oranı kaçtır?

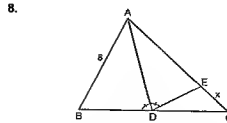
- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $\sqrt{5}$



ABC bir üçgen, CDE bir dik üçgen,  $\angle EDC \perp \angle BDC$   
 $\angle ACB \perp \angle CED$ ,  $|AC| = |CE| = 5$  cm,  $|ED| = 3$  cm  
 $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

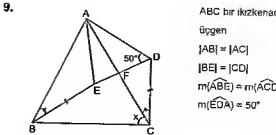
- A) 3 B)  $3 + 2\sqrt{5}$  C) 4 D) 7 E)  $5\sqrt{5}$



ABC bir üçgen,  $m(\angle BDA) = m(\angle ADE)$   
 $m(\angle ABC) + m(\angle DEC) = 180^\circ$ ,  $|AC| = 10$  cm,  $|AB| = 8$  cm

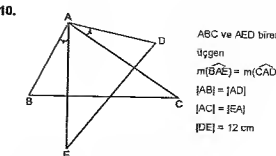
Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle BCA) = x$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



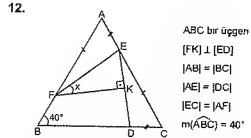
Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 24



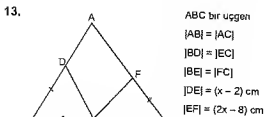
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = |BC|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B) 9 C) 10 D)  $6\sqrt{5}$  E) 16



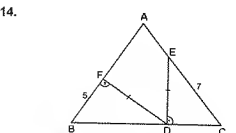
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle FKA) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 40



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



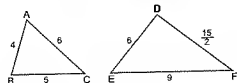
ABC bir üçgen,  $m(\angle BFD) = m(\angle EDC)$ ,  $|AB| = |AC|$   
 $|FD| = |DE|$ ,  $|BF| = 5$  cm,  $|EC| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9



1.



Şekilde ABC ve DEF üçgenleri verilmiştir.

Buna göre,

I.  $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$

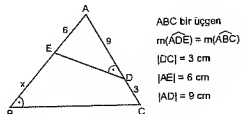
II.  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$

III. Benzerlik oranı  $\frac{2}{3}$  tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) Yalnız II  
D) II ve III      E) Yalnız III

2.

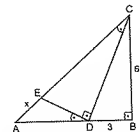


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ABC})$   
 $|DC| = 3$  cm  
 $|AE| = 6$  cm  
 $|AD| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BE| = x$  kaç cm dir?

- A) 6      B) 7,5      C) 8      D) 10      E) 12

3.

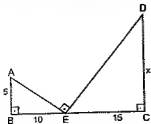


ABC bir dik üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC}) = 90^\circ$   
 $m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ACD})$   
 $|DE| = 3$  cm  
 $|CB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{3}{2}$       B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E)  $\frac{7}{2}$

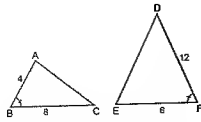
4.



ABE ve EDC birer üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DCB}) = 90^\circ$ ,  $|AE| = 5$  cm  
 $|BE| = 10$  cm,  $|EC| = 15$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 20      B) 22      C) 25      D) 28      E) 30

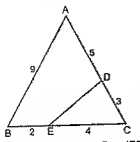
5.



ABC ve DEF birer üçgen,  $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 8$  cm  
 $|EF| = 6$  cm,  $|DF| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{|AC|}{|DE|} = \frac{2}{3}$       B)  $\frac{|h_a|}{|h_a|} = \frac{2}{3}$       C)  $\frac{C(\widehat{ABC})}{C(\widehat{EDF})} = \frac{2}{3}$   
D)  $\frac{A(\widehat{ABC})}{A(\widehat{EDF})} = \frac{4}{9}$       E)  $\frac{|h_a|}{|h_b|} = \frac{2}{3}$

6.

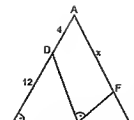


ABC bir üçgen  
 $|EC| = 4$  cm  
 $|DC| = 3$  cm  
 $|AD| = 5$  cm  
 $|AB| = 9$  cm  
 $|BE| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|ED|$  kaç cm dir?

- A) 3      B)  $\frac{9}{2}$       C) 5      D) 7      E)  $\frac{17}{2}$

7.

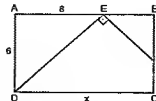


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$   
 $|AD| = 4$  cm  
 $|BD| = 12$  cm  
 $|BE| = 6$  cm  
 $|EC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 15      B) 14      C) 13      D) 12      E) 10

8.

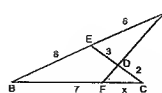


ABCD bir dikdörtgen,  $|DE| \perp |EF|$ ,  $|AD| = 6$  cm  
 $|AB| = 8$  cm,  $|FC| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

9.

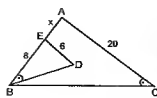


ABF ve EBC birer üçgen,  $|AE| = 6$  cm,  $|BE| = 8$  cm  
 $|BF| = 7$  cm,  $|ED| = 3$  cm,  $|DC| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|FC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D) 2      E) 4

10.

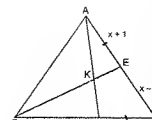


ABC bir üçgen  
 $|DE| \parallel |AC|$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCA})$   
 $|BE| = 8$  cm  
 $|DE| = 6$  cm  
 $|AC| = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

11.

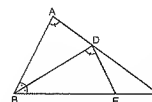


ABC bir üçgen  
 $|AD| \cap |BE| = \{K\}$   
 $|AE| = |DC| = (x+1)$  cm  
 $|EC| = (x-2)$  cm  
 $|BD| = 2x$  cm  
 $\frac{|BK|}{|KE|} = \frac{5}{7}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 16

12.

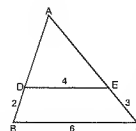


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DCB})$   
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDE})$   
 $|DE| = 3|EC|$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6      E) 4

13.

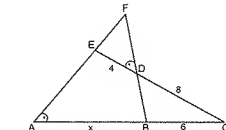


ABC bir üçgen  
 $|DE| \parallel |BC|$   
 $|BD| = 2$  cm  
 $|DE| = 4$  cm  
 $|EC| = 3$  cm  
 $|BC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| - |AD|$  farkı kaç cm dir?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2      E) 1

14.



ABF ve ACE birer üçgen,  $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FAC})$   
 $|ED| = 4$  cm,  $|DC| = 8$  cm,  $|BC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7      E) 6



1.   
ABC ve ACG birer üçgen  
[DE] // [BC]  
[EF] // [CG]  
[AD] = 16 cm  
[DB] = 20 cm  
[FG] = 25 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AF] = x kaç cm dir?  
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

2.   
ABC bir üçgen  
[AF] // [GE] // [BC]  
[DC] = 2 cm  
[GE] = 4 cm  
[BD] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AF] = x kaç cm dir?  
A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

3.   
ABCD bir dörtgen  
[AB] // [EF] // [DC]  
[AE] = 15 cm  
[DE] = 9 cm  
[BF] = 10 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [CF] = x kaç cm dir?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.   
ABC ve ACK birer üçgen  
[ED] // [BC]  
[EF] // [CK]  
3[AB] = 4[AD]  
[EF] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [CK] kaç cm dir?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.   
ABC bir üçgen  
[EF] // [BC]  
[AD] = [DC]  
9[BF] = 2[BD]  
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[EF]}{[BC]}$  oranı kaçtır?  
A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

6.   
ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
[AE] = 2[EC]  
[BC] = 20 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

7.   
ABCD bir dörtgen  
[AB] // [EF] // [DC]  
[AB] = 12 cm  
[EF] = 7 cm  
[DC] = 5 cm  
[DE] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.   
ABC bir üçgen  
[ED] // [FG] // [BC]  
[AE] = 9 cm  
[DE] = 6 cm  
[FG] = 4 cm  
[EF] = 3 cm  
[FB] = x cm  
[BC] = y cm  
Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?  
A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9.   
ABC bir üçgen  
[EG] // [AD] = (F)  
[EG] // [BC]  
[EF] = 6 cm  
[BD] = 16 cm  
[DC] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [FC] = x kaç cm dir?  
A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 6,5 E) 8

10.   
ABE ve ABC birer üçgen, [AE] // [DF] // [BC], [AE] = 6 cm  
[DF] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] = x kaç cm dir?  
A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

11.   
ABC bir üçgen  
[DC] // [BE] = (F)  
[DE] // [BC]  
[EF] = 3 cm  
[BF] = 5 cm  
[AE] = 9 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [EC] = x kaç cm dir?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12.   
[AE] // [CB] = (F)  
[BD] // [AE] = (G)  
[AB] // [CE]  
[DE] = 2 cm  
[DC] = [AF] = 4 cm  
[AB] = 3 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [GF] = x kaç cm dir?  
A)  $\frac{12}{5}$  B)  $\frac{13}{5}$  C)  $\frac{14}{5}$  D) 3 E)  $\frac{16}{5}$

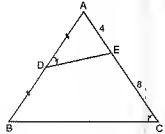
13.   
ABC bir üçgen  
[AE] // [CD] = (F)  
[DE] // [AC]  
4[AF] = 7[EF]  
[BE] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [EC] = x kaç cm dir?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14.   
A, F, K, C noktaları doğrusal, [DE] // [BC], [DC] = [FE]  
[AF] = 3 cm, [KC] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [FK] = x kaç cm dir?  
A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$





1.

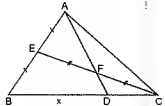


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$   
 $|AD| = |DB|$   
 $|AE| = 4$  cm  
 $|EC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 2√4 B) 4 C) 2√6 D) 4√3 E) 4√6

2.

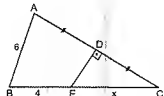


ABC bir üçgen  
 $|AD| \cap |EC| = (F)$   
 $|AE| = |EB|$   
 $|FC| = |EF|$   
 $|BC| = 27$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

3.

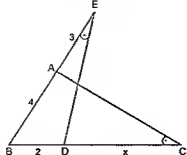


ABC bir üçgen,  $|ED| \perp |AC|$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ACB})$   
 $|AD| = |DC|$ ,  $|BE| = 4$  cm,  $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

4.

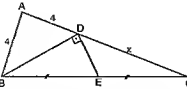


$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ACB})$ ,  $|BD| = 2$  cm,  $|AE| = 3$  cm  
 $|AB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

5.

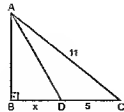


ABC bir üçgen,  $|BD| \perp |DE|$ ,  $|BE| = |EC|$   
 $|AB| = |AD| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 5√2 D) 8 E) 8√2

6.

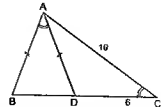


ABC bir dik üçgen,  $m(\widehat{DCA}) = 2m(\widehat{DAC})$   
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ,  $|DC| = 5$  cm,  $|AC| = 11$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 5/2 C) 2 D) 9/5 E) 8/5

7.

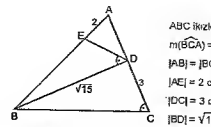


ABC bir üçgen,  $|AB| = |AD|$ ,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$   
 $|AC| = 10$  cm,  $|DC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 2√10 C) 2√11 D) 5√2 E) 8

8.

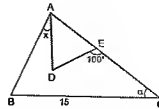


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{BDE})$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|AE| = 2$  cm  
 $|DC| = 3$  cm  
 $|BD| = \sqrt{15}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 10/3 D) 11/2 E) 4

9.

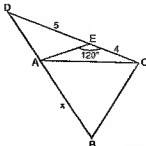


ABC ve ADE birer üçgen,  $|CE| = 2|AE|$ ,  $m(\widehat{DEC}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = x$ ,  $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ,  $3|AB| = |BC| = 15$  cm  
 $|AB| = 3|DE| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x + \alpha$  toplamı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 75 E) 80

10.

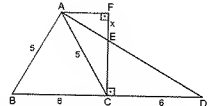


ABC eşkenar üçgen  
DBC bir üçgen  
 $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$   
 $|DE| = 5$  cm  
 $|EC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 7,5 C) 7 D) 6 E) 4,5

11.

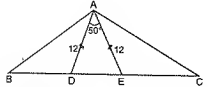


ABD bir üçgen,  $|AF| \perp |FC|$ ,  $|FC| \perp |BD|$   
 $|BC| = |CD| = 6$  cm,  $|AB| = |AC| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|FE| = x$  kaç cm dir?

- A) 1/3 B) 2/3 C) 1 D) 4/3 E) 5/3

12.

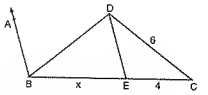


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{DAE}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ECA}) = 65^\circ$   
 $|AD| = |AE| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| \cdot |CE|$  çarpımı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 124 B) 136 C) 144 D) 148 E) 156

13.

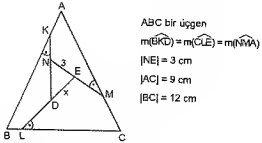


$|BA| \parallel |DE|$ ,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BDC})$ ,  $|DC| = 6$  cm  
 $|EC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BE| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.



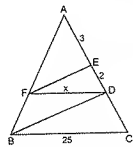
ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{KCD}) = m(\widehat{CLE}) = m(\widehat{MVA})$   
 $|NE| = 3$  cm  
 $|AC| = 9$  cm  
 $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



1.

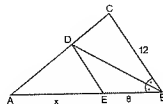


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
[AE] = 3 cm  
[ED] = 2 cm  
[BC] = 25 cm

Yukarıdaki verilere göre, [FD] = x kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

2.

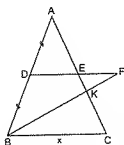


ABC bir üçgen, [DE] // [BC], m(ABC) = m(DBC)  
[BE] = 8 cm, [BC] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

3.

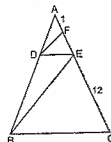


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
[AD] = [DB]  
[BF] = 30 cm  
[DE] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] = x kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4.

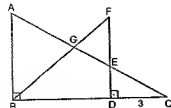


ABC bir üçgen  
[ED] // [BC]  
[FD] // [BE]  
[AF] = 1 cm  
[EQ] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EF] kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.

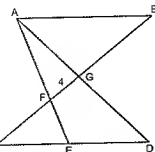


ABC ve FBD birer üçgen, [AB] ⊥ [BC], [FD] ⊥ [BC]  
[EF] = 2[ED], 2[AG] = 5[GE], [CD] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

6.

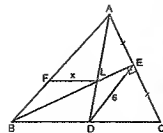


[AB] // [CD], [AD] ∩ [CB] = {G}, [AE] ∩ [CB] = {F}  
6[CE] = 3[ED] = 2[AB], [FG] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

7.

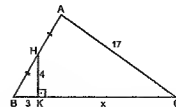


ABC bir üçgen  
[BD] // [FL]  
[ED] // [AB]  
[BE] ⊥ [AC]  
[AE] = [EC]  
[DE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [FL] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D)  $\frac{7}{2}$  E) 3

8.

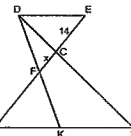


ABC bir üçgen, [HK] ⊥ [BC], [AK] = [BH], [BK] = 3  
[HK] = 4 cm, [AC] = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, [KC] = x kaç cm dir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

9.

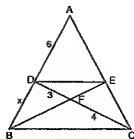


[DE] ∩ [AE] = {C}, [DK] ∩ [AE] = {F}, [DE] // [AB]  
15[AK] = 12[KB] = 20[DE], [CE] = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, [CF] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10.

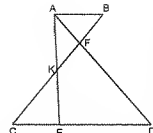


ABC bir üçgen  
[DC] ∩ [BE] = {F}  
[DE] // [BC]  
[AD] = 8 cm  
[DF] = 3 cm  
[FC] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DB] = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

11.

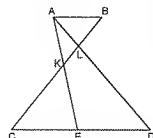


[DC] // [AB]  
[AD] ∩ [BC] = {F}  
[AE] ∩ [BC] = {K}  
[DE] = 2[CE] = 2[AB]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[KF]}{[BC]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

12.

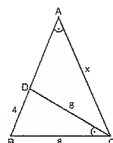


[AB] // [CD]  
[AD] ∩ [BC] = {L}  
[AE] ∩ [BC] = {K}  
6[AB] = 4[CE] = 3[DE]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[KL]}{[BL]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$

13.

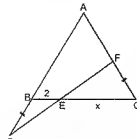


ABC bir üçgen  
m(∠AC) = m(∠BC)  
[DC] ∩ [BC] = {S}  
[BD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

14.



ABC ve ADF birer üçgen  
[AB] = [AC]  
[BD] = [FC]  
3[BD] = [AB]  
[BE] = 2 cm

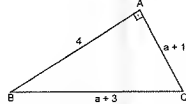
Yukarıdaki verilere göre, [EC] = x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4





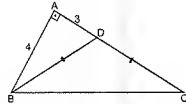
1.



ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AB| = 4$  cm  
 $|AC| = (a + 1)$  cm,  $|BC| = (a + 3)$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

2.

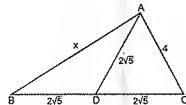


ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BD| = |DC|$ ,  $|AB| = 4$  cm  
 $|AD| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 8 B)  $4\sqrt{5}$  C) 6 D)  $8\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{2}$

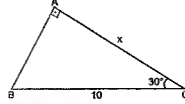
3.



ABC bir üçgen,  $|AD| = |BD| = |DC| = 2\sqrt{5}$  cm,  $|AC| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

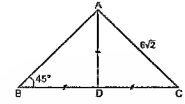
4.



ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $m(\angle C) = 30^\circ$   
 $|BC| = 10$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B) 5 C) 6 D) 8 E)  $5\sqrt{3}$

5.

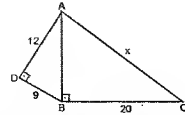


ABC bir üçgen,  $|AD| = |BD| = |DC|$ ,  $m(\angle C) = 45^\circ$   
 $|AC| = 6\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C)  $10\sqrt{2}$  D)  $12\sqrt{2}$  E)  $10\sqrt{3}$

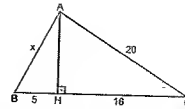
6.



ABC ve ADB birer dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AD| \perp |DB|$   
 $|BC| = 20$  cm,  $|DB| = 9$  cm,  $|AD| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 35

7.

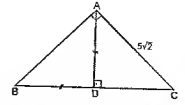


ABC bir üçgen,  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|AC| = 20$  cm,  $|BH| = 5$  cm  
 $|HC| = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C)  $12\sqrt{2}$  D)  $13\sqrt{2}$  E) 24

8.

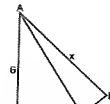


ABC bir dik üçgen,  $[BA] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$ ,  $|BD| = |AD|$   
 $|AC| = 5\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9.

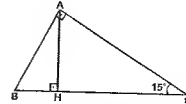


ABC ve ACD birer  
üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AC] \perp [CD]$   
 $|CD| = 2$  cm  
 $|BC| = 3$  cm  
 $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $5\sqrt{2}$  C) 7 D)  $2\sqrt{15}$  E) 8

10.

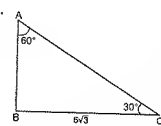


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AH] \perp [BC]$   
 $m(\angle C) = 15^\circ$ ,  $|BC| = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AH|$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

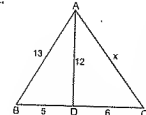
11.



Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| + |AC|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.

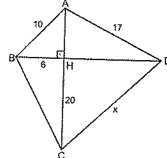


ABC bir üçgen  
 $|AB| = 13$  cm  
 $|AD| = 12$  cm  
 $|BD| = 5$  cm  
 $|DC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $6\sqrt{6}$  D) 13 E) 15

13.

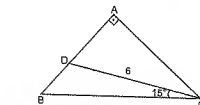


ABCD bir dörtgen  
 $[AC] \perp [BD]$   
 $|AB| = \frac{|CH|}{2} = 10$  cm  
 $|BH| = 6$  cm  
 $|AD| = 17$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm dir?

- A) 25 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

14.



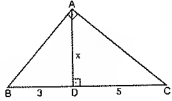
ABC bir eşkenar dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $m(\angle C) = 15^\circ$   
 $|AB| = |AC|$ ,  $|DC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{6}$



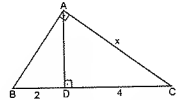
1.



ABC bir üçgen,  $[AD] \perp [BC]$ ,  $[BA] \perp [AC]$   
 $[BD] = 3$  cm,  $[DC] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AD] = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $\sqrt{15}$  D)  $2\sqrt{7}$  E)  $2\sqrt{20}$

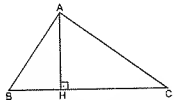
2.



ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$   
 $[BD] = 2$  cm,  $[DC] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AC] = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $2\sqrt{6}$  E)  $4\sqrt{2}$

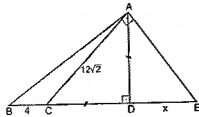
3.



ABC bir üçgen,  $[AH] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{CAH})$   
 $[BH] = 2$  cm,  $[HC] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[AB]}{[AC]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{4}$

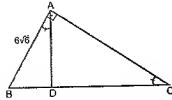
4.



ABE dik üçgen,  $[BA] \perp [AE]$ ,  $[AD] \perp [BE]$ ,  $[AD] = [CD]$   
 $[AC] = 12\sqrt{2}$  cm,  $[BC] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[DE] = x$  kaç cm dir?

- A) 4,5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9

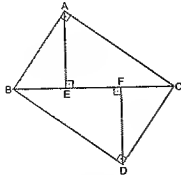
5.



ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DAB})$   
 $[DC] = 5$  cm,  $[AB] = 6\sqrt{5}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC] = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30 E) 36

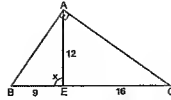
6.



ABC ve BOC birer dik üçgen,  $[BA] \perp [AC]$ ,  $[BD] \perp [DC]$   
 $[AE] \perp [BC]$ ,  $[DF] \perp [BC]$ ,  $2[BE] = [EF]$ ,  $3[EF] = 4[FC]$   
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[AE]}{[DF]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{7}}{3}$  C)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  D) 1 E)  $\frac{\sqrt{10}}{3}$

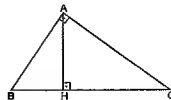
7.



ABC bir dik üçgen,  $[BA] \perp [AC]$ ,  $[BE] = 9$  cm  
 $[EC] = 16$  cm,  $[AE] = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

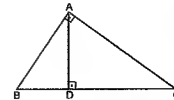
8.



ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AH] \perp [BC]$   
 $[AB] = 3[EH]$   
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[AB]}{[AC]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

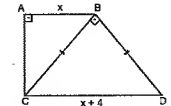
9.



Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[BD]}{[DC]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{25}$  B)  $\frac{4}{25}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

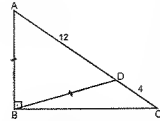
10.



BCD ve ABC birer dik üçgen,  $[CA] \perp [AB]$ ,  $[CS] \perp [BD]$   
 $[AS] \perp [CD]$ ,  $[BC] = [BD]$ ,  $[CD] = (x + 4)$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\frac{7}{2}$  C) 4 D)  $\frac{9}{2}$  E) 5

11.

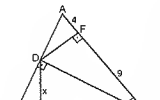


ABC bir üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AB] = [BC]$   
 $[AD] = 12$  cm  
 $[DC] = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, B noktasının  $[AC]$  ye uzaklığı kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{15}$  B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 9 E) 10

12.

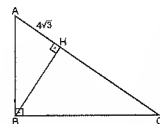


ABC bir üçgen  
 $[DF] \perp [AC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $[CO] \perp [AB]$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{OCB})$   
 $[AF] = 4$  cm  
 $[FC] = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[DE] = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E) 6

13.

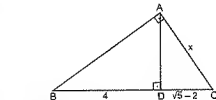


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BH] \perp [AC]$   
 $[HC] = 3[AH]$   
 $[AH] = 4\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[BH]$  kaç cm dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $13\sqrt{3}$  E)  $14\sqrt{3}$

14.

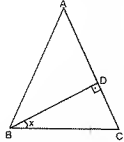


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$   
 $[BD] = 4$  cm,  $[DC] = (\sqrt{5} - 2)$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AC] = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{2} - 1$  C)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  D) 1 E) 2



1.

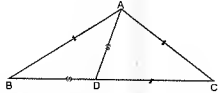


ABC bir üçgen  
[BD]  $\perp$  [AC]  
[AB] = [AC]  
 $m(\widehat{BDC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABD})$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $90^\circ - x$  B)  $90^\circ - 2x$  C)  $x$  D)  $2x - 90^\circ$  E)  $x - 90^\circ$

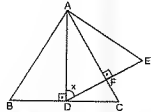
2.



ABC bir üçgen, [AB] = [AC] = [DC], [BD] = [DA]  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 78 B) 90 C) 108 D) 120 E) 150

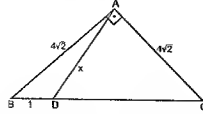
3.



ABC ve ADE birer üçgen, [AD]  $\perp$  [BC], [AC]  $\perp$  [DE]  
[BD] = [DC], [DF] = [FE],  $m(\widehat{BAE}) = 48^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 86 B) 70 C) 72 D) 74 E) 80

4.

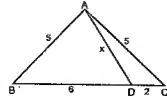


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ , [AB] = [AC] =  $4\sqrt{2}$  cm  
[BD] = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

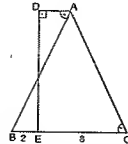


ABC bir üçgen, [AB] = [AC] = 5 cm, [BD] = 6 cm  
[DC] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{13}$  B)  $\sqrt{15}$  C) 4 D) 5 E)  $3\sqrt{3}$

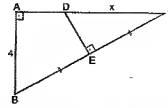
6.



ABC bir üçgen, [DE]  $\perp$  [DA], [AB] = [AC]  
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{AC})$ , [BE] = 2 cm, [EC] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AD] kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

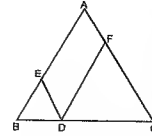


ABC bir dik üçgen, [AB]  $\perp$  [AC], [DE]  $\perp$  [BC], [BE] = [EC]  
[AB] = 4 cm, [AC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $\frac{16}{3}$  C) 5 D)  $\frac{14}{3}$  E)  $\frac{13}{3}$

8.

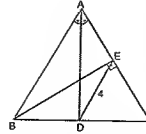


ABC bir ikizkenar üçgen  
[DE]  $\parallel$  [AC]  
[DF]  $\parallel$  [AB]  
[AB] = [AC]  
[DE] + [DF] = 8 cm  
[BC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [CF] kaç cm dir?

- A) 20 B) 22 C) 16 D) 14 E) 12

9.

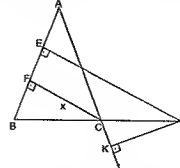


ABC ikizkenar üçgen  
[AC]  $\perp$  [BE]  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$   
[AD] = [BC]  
[DE] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] = [AC] kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{6}$  C) 10 D) 12 E)  $6\sqrt{5}$

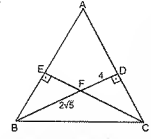
10.



ABC bir ikizkenar üçgen, [DE]  $\perp$  [AB], [CF]  $\perp$  [AB]  
[DK]  $\perp$  [AK], [AB] = [AC], [DE] = 18 cm, [DK] = 7 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [FC] = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

11.

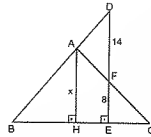


ABC bir üçgen  
[BD]  $\perp$  [AC]  
[CE]  $\perp$  [AB]  
[AB] = [AC]  
[BF] =  $2\sqrt{5}$  cm  
[FC] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

12.

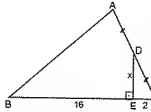


ABC bir üçgen  
B, A, D noktaları  
doğrusal  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[DE]  $\perp$  [BC]  
[AB] = [AC]  
[DF] = 14 cm  
[FE] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AH] = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.

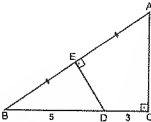


ABC bir üçgen  
[DE]  $\perp$  [BC]  
[AB] = [BC]  
[AD] = [DC]  
[BE] = 16 cm  
[CE] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{7}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 8 E)  $4\sqrt{3}$

14.



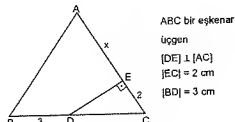
ABC bir üçgen  
[DE]  $\perp$  [AB]  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[AE] = [EB]  
[DC] = 3 cm  
[BD] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B) 9 C) 10 D) 12 E)  $8\sqrt{5}$



1.

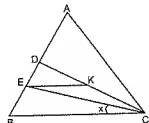


ABC bir eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [AC]  
[EC] = 2 cm  
[BD] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D)  $\frac{11}{2}$  E) 6

2.

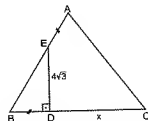


ABC bir eşkenar üçgen, [EK]  $\parallel$  [BC], [EK] = [KC]  
[AD] = [BD]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ECB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.

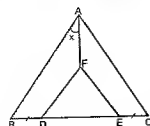


ABC bir eşkenar üçgen, [DE]  $\perp$  [BC], [AE] = [BD]  
[DE] =  $4\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

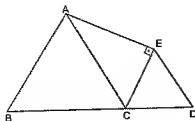


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, [BD] = [EC]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.

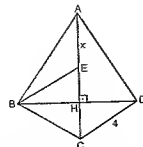


ABC ve CDE birer eşkenar üçgen, B, C ve D noktaları doğrusal, [AE]  $\perp$  [EC], [BD] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 6 C) 7 D) 8 E)  $6\sqrt{2}$

6.

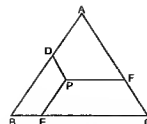


ABD ve BCE birer eşkenar üçgen, [AC]  $\perp$  [BD]  
[CD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{14}$  D) 4 E)  $3\sqrt{2}$

7.

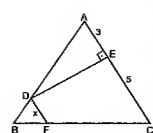


ABC bir eşkenar üçgen, [PF]  $\parallel$  [BC], [PD]  $\parallel$  [AC], [PE]  $\parallel$  [AB]  
[PD] + [PE] + [PF] =  $16\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 28 E) 40

8.

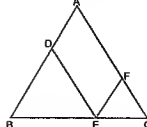


ABC bir eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [AC]  
[DF]  $\parallel$  [AC]  
[AE] = 3 cm  
[CF] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DF] = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

9.



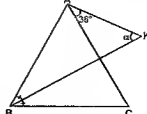
ABC, DBE, FEC birer eşkenar üçgen

$\widehat{CDBE} + \widehat{CFEC} = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{CABC}$  kaç cm dir?

- A) 32 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

10.

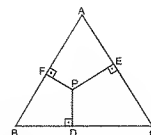


ABC bir eşkenar üçgen,  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCE})$   
 $m(\widehat{CAK}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 63

11.

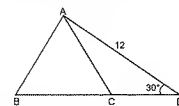


ABC bir eşkenar üçgen, [PF]  $\perp$  [AB], [PE]  $\perp$  [AC]  
[PD]  $\perp$  [BC], [PD] + [PE] + [PF] =  $6\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{CABC}$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 38

12.

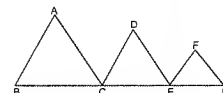


ABD bir üçgen, ABC eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$ , [AD] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{14}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $7\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

13.



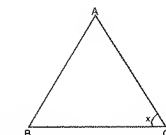
ABC, DCE ve FEK birer eşkenar üçgen

B, C, E ve K noktaları doğrusal, [BK] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

14.

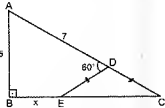


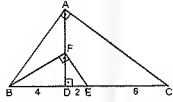
ABC bir üçgen, [AB] = [AC] > [BC],  $m(\widehat{ACB}) = x$

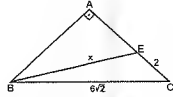
Yukarıdaki verilere göre, x'e z en az kaç derecedir?

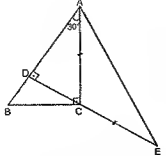
- A) 44 B) 45 C) 59 D) 60 E) 61

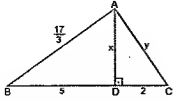


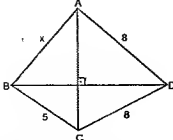
1.  ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[ED] ⊥ [DC]  
m(∠ADE) = 60°  
[AB] = 5 cm  
[AD] = 7 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BE] = x kaç cm dir?
- A) 2 B) √3 C) 2√3 D) 7√3 E) 9

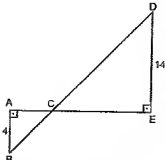
2.  ABC ve BFE birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [BF] ⊥ [FE]  
[AD] ⊥ [BC], [BD] = 4 cm, [DE] = 2 cm, [EC] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AF] kaç cm dir?
- A) 2 B) 2√2 C) 3 D) 3√2 E) 4

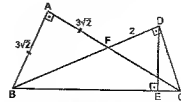
3.  ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AB] = [AE] + [EC]  
[EC] = 2 cm, [BC] = 6√2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BE] = x kaç cm dir?
- A) 4√2 B) 4√3 C) 2√13 D) 8 E) 9

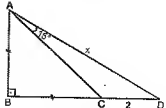
4.  ABC bir dik üçgen  
[ED] ⊥ [AB]  
[AC] ⊥ [BC]  
[AC] = [CE]  
m(∠BAC) = 30°  
Yukarıdaki verilere göre, [AE]/[BC] oranı kaçtır?
- A) 4 B) 3 C) √3 D) 3/2 E) 2

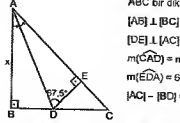
5.  ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC], [BD] = 5 cm, [CD] = 2 cm  
[AB] = 17/3 cm, [AC] = x, [BC] = y cm  
Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

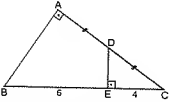
6.  ABC bir dörtgen, [AC] ⊥ [BD], [AD] = 8 cm  
[CD] = 6 cm, [BC] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] = x kaç cm dir?
- A) 7 B) 5√2 C) √53 D) 3√6 E) 2√14

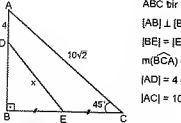
7.  [AB] ⊥ [AE]  
[CE] ⊥ [AE]  
[AB] = 4 cm  
[CE] = 14 cm  
[BD] = 30 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AE] kaç cm dir?
- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

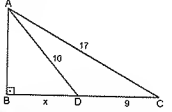
8.  ABC ve BDC birer dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [BD] ⊥ [DC]  
[DE] ⊥ [BC], [AB] = [AF] = 3/2 cm, [FD] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BE]/[EC] oranı kaçtır?
- A) 32 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10

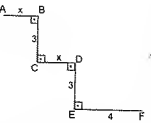
9.  ABD bir üçgen, [AB] ⊥ [BD], [AB] = [BC], m(∠CAD) = 15°  
[CD] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?
- A) 4 B) 4√2 C) 4√3 D) 2√3 + 2 E) 3√2 + 2

10.  ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[DE] ⊥ [AC]  
m(∠CAD) = m(∠DAB)  
m(∠EDA) = 67,5°  
[AC] - [BD] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] = x kaç cm dir?
- A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

11.  ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [CE] ⊥ [BC]  
[AD] = [DC], [EC] = 4 cm, [BE] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] kaç cm dir?
- A) √5 B) 2√5 C) 2√6 D) 5 E) √30

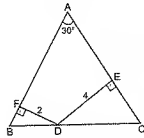
12.  ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[BE] = [EC]  
m(∠BCA) = 45°  
[AD] = 4 cm  
[AC] = 10√2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?
- A) √41 B) 3√5 C) 7 D) 2√13 E) √51

13.  ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [AD] = 10 cm  
[DC] = 9 cm, [AC] = 17 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?
- A) 6 B) 13/2 C) 7 D) 15/2 E) 8

14.  [AB] ⊥ [BC]  
[BC] ⊥ [CD]  
[CD] ⊥ [DE]  
[DE] ⊥ [EF]  
[BC] = [DE] = 3 cm  
[EF] = 4 cm  
[AB] = [CD] = x cm  
A ile F noktaları arasındaki uzaklık 10 cm  
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?
- A) 7/2 B) 3 C) 5/2 D) 2 E) 1



1.

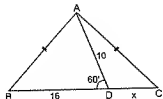


ABC bir ikizkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [AB]  
[DE]  $\perp$  [AC]  
[AB] = [AC]  
[FD] = 2 cm  
[DE] = 4 cm  
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

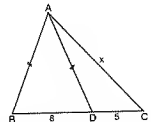
2.



ABC bir ikizkenar üçgen, [AB] = [AC],  $m(\widehat{BDA}) = 60^\circ$   
[AD] = 10 cm, [BD] = 16 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

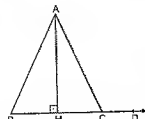
3.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = 2m(\widehat{ACB})$ , [AB] = [AD]  
[BD] = 8 cm, [DC] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{10}$  D)  $2\sqrt{13}$  E)  $3\sqrt{13}$

4.

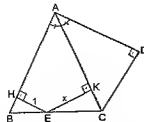


ABC bir üçgen  
[AH]  $\perp$  [BD]  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BAD}) + 90^\circ$   
[BC] = 10 cm  
[AH] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  kaç cm dir?

- A) 26 B) 32 C) 36 D) 48 E) 48

5.

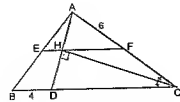


ABC bir ikizkenar üçgen, [EH]  $\perp$  [AB], [EK]  $\perp$  [AC]  
[AD]  $\perp$  [CD],  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$ , [AB] = [AC] = 13 cm  
[AD] = 12 cm, [EH] = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EK] = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

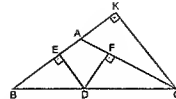
6.



ABC bir üçgen, [CH]  $\perp$  [AD], [EF] // [BC]  
 $m(\widehat{BCH}) = m(\widehat{HCA})$ , [BD] = 4 cm, [AF] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [EF] kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

7.

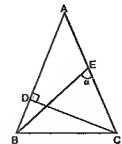


ABC ikizkenar üçgen, [BK]  $\perp$  [CK], [DE]  $\perp$  [AB]  
[DF]  $\perp$  [AC], [AB] = [AC] = 15 cm, [AK] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EC] + [DF] toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.

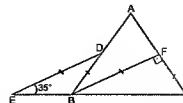


ABC ikizkenar üçgen  
[CD]  $\perp$  [AB]  
[AB] = [AC]  
[EB] = 2[DC]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

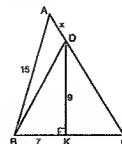
9.



ABC bir üçgen, [BF]  $\perp$  [AC], [ED] = [BF], [DB] = [FC]  
[AB] = [AC],  $m(\widehat{DEC}) = 35^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE})$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10.

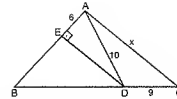


ABC bir üçgen  
[DK]  $\perp$  [BC]  
[DC] = [BC]  
[AB] = 15 cm  
[BK] = 7 cm  
[DK] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 5.5 C) 6 D) 6.5 E) 7

11.

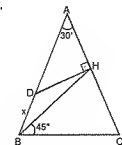


ABC bir üçgen, [DE]  $\perp$  [AB], [AH] = [BD], [AD] = 10 cm  
[AE] = 6 cm, [CD] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12.

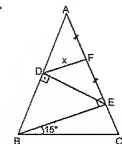


ABC bir ikizkenar üçgen  
[DH]  $\perp$  [AC]  
[AB] = [AC] = 12 cm  
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{CBH}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

13.

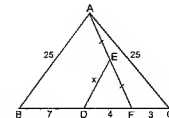


ABC ikizkenar üçgen  
[BE]  $\perp$  [AC]  
[ED]  $\perp$  [AB]  
[AF] = [FE]  
[AB] = [AC]  
 $m(\widehat{CBE}) = 15^\circ$   
[BE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DF] = x kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D) 4 E) 5

14.



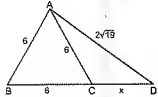
ABC bir ikizkenar üçgen, A, E, F noktaları doğrusal  
[AE] = [EF], [AB] = [AC] = 25 cm, [DF] = 4 cm  
[FC] = 3 cm, [BD] = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, [ED] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{37}$  B) 10 C) 8 D)  $\sqrt{37}$  E)  $2\sqrt{6}$



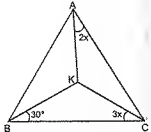
1.



ABD bir üçgen,  $|AB| = |AC| = |BC| = 6$  cm  
 $|AD| = 2\sqrt{19}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

2.

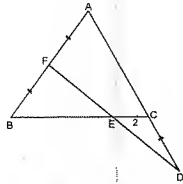


ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{KBC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{KAC}) = 2x$   
 $m(\widehat{KCB}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAK})$  kaç derecedir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 44 E) 58

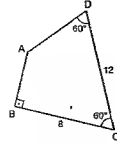
3.



ABC bir eşkenar üçgen,  $|BC| \cap |FD| = E$ , A, C, D noktaları doğrusal,  $|AF| = |FB| = |CD|$ ,  $|EC| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABC)$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

4.

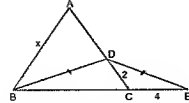


ABCD bir dörtgen  
 $|CB| \perp |BA|$   
 $m(\widehat{AC}) = m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$   
 $|CD| = 12$  cm  
 $|BC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

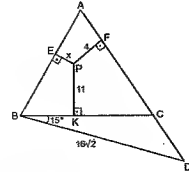
5.



ABC bir eşkenar üçgen, B, C, E noktaları doğrusal  
 $|BD| = |DE|$ ,  $|DC| = 2$  cm,  $|CE| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 6 C)  $6\sqrt{3}$  D) 12 E) 15

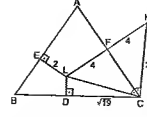
6.



ABC bir eşkenar üçgen  
 $|FE| \perp |AB|$ ,  $|PF| \perp |AD|$ ,  $|PK| \perp |BC|$ ,  $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$   
 $|BD| = 16\sqrt{2}$  cm,  $|PF| = 4$  cm,  $|PK| = 11$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FE| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

7.

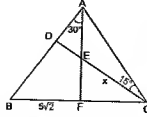


ABC bir eşkenar üçgen  
 $|EL| \perp |AB|$   
 $|LD| \perp |BC|$   
 $m(\widehat{LCA}) = m(\widehat{ACK})$   
 $|LF| = |FK| = 4$  cm  
 $|EL| = 2$  cm  
 $|DC| = 2\sqrt{3}$  cm  
 $|KC| = 2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

8.

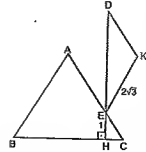


ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{BAF}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$   
 $|BF| = 5\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CE| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 8 E) 10

9.

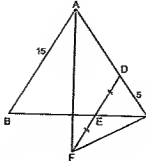


ABC eşkenar üçgen  
K noktasının  $|CH|$  ya göre simetrisi  
A noktası  
 $|DH| \perp |BC|$   
 $|EK| = 2\sqrt{3}$  cm  
 $|EH| = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{8\sqrt{3}}{3}$  D)  $\frac{16\sqrt{3}}{3}$  E)  $15\sqrt{3}$

10.

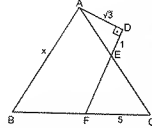


ABC bir eşkenar üçgen  
 $|DF| \parallel |AB|$   
 $|DE| = |EF|$   
 $|DC| = 5$  cm  
 $|AB| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF|$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 16 C)  $2\sqrt{63}$  D) 17 E)  $10\sqrt{3}$

11.

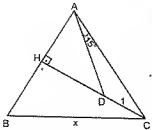


ABC bir eşkenar üçgen  
 $|AD| \perp |DF|$   
 $|AD| = \sqrt{3}$  cm  
 $|DE| = 1$  cm  
 $|FC| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.

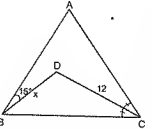


ABC bir eşkenar üçgen  
 $|CH| \perp |AB|$   
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$   
 $|DC| = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3} + 1$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{3} + 2$  D)  $\sqrt{6} + 1$  E)  $2\sqrt{3} + 1$

13.

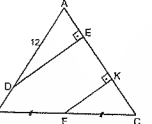


ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$   
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$   
 $|DC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C)  $5\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E) 9

14.



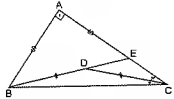
ABC eşkenar üçgen  
 $|FK| \perp |AC|$   
 $|DE| \perp |AC|$   
 $|BF| = |FC| = 2|BD|$   
 $|AD| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EK|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 6,5



1.

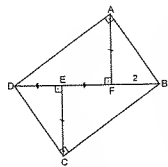


ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[BD] = [DC]$ ,  $[AB] = [AE]$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BE|}{|BC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D)  $\sqrt{2}$  E)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$

2.

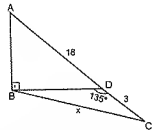


ABCD bir dörtgen  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $[DC] \perp [CB]$   
 $[AF] \perp [BD]$   
 $[CE] \perp [DB]$   
 $[DE] = [EF]$   
 $[AF] = [CE]$   
 $|FB| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

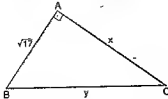
3.



ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{BDC}) = 135^\circ$ ,  $|DC| = 3$  cm,  $|AD| = 18$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B)  $10\sqrt{2}$  C) 12 D) 15 E)  $15\sqrt{3}$

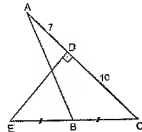
4.



ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $x, y \in \mathbb{Z}^+$ ,  $|AB| = \sqrt{17}$  cm  
 $|AC| = x$  cm,  $|BC| = y$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $y$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

5.

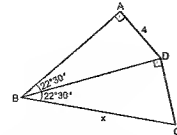


ABC ve DEC  
birer üçgen  
 $[ED] \perp [AC]$   
 $|EB| = |BC|$   
 $|AD| = 7$  cm  
 $|DC| = 10$  cm  
 $|ED| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{6}$  B)  $3\sqrt{17}$  C)  $4\sqrt{10}$  D) 13 E)  $6\sqrt{5}$

6.

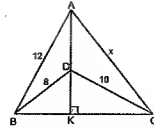


BAD ve BOC birer dik üçgen,  $[AB] \perp [AD]$ ,  $[BD] \perp [DC]$   
 $m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{DBA}) = 22^\circ 30'$ ,  $|AD| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D)  $10\sqrt{2}$  E)  $12\sqrt{2}$

7.

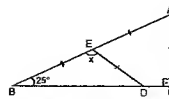


ABC bir üçgen  
 $[AK] \perp [BC]$   
 $|AB| = 12$  cm  
 $|BD| = 8$  cm  
 $|CD| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{11}$  D)  $\sqrt{21}$  E)  $5\sqrt{6}$

8.

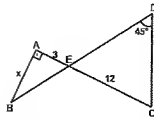


ABC bir üçgen  
 $[AC] \perp [BC]$   
 $|AE| = |EB|$   
 $|AC| = |DE|$   
 $m(\widehat{ACB}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

9.

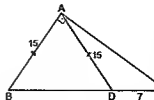


$[AC] \cap [BC] = \{E\}$   
 $[AC] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$   
 $|AE| = 3$  cm  
 $|CE| = 12$  cm  
 $|CD| = 6\sqrt{6}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 4 C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $6\sqrt{3}$

10.

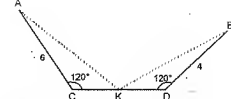


ABC bir üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|AB| = |AC| = 15$  cm  
 $|DC| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.

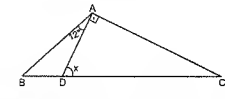


Şekilde,  $K \in [CD]$ ,  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{CDB}) = 120^\circ$   
 $|BD| = |CD| = 4$  cm,  $|AC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AK| + |BK|$  toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{23}$  B)  $2\sqrt{39}$  C) 13 D)  $4\sqrt{11}$  E) 14

12.

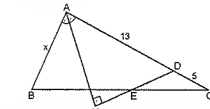


ABC bir üçgen,  $[AD] \perp [AC]$ ,  $|CD| = 2|AB|$   
 $m(\widehat{BAD}) = 12^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 44 B) 50 C) 54 D) 60 E) 64

13.

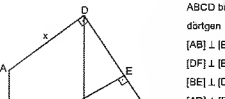


ABC bir üçgen,  $[AH] \perp [HD]$ ,  $|BE| = |EC|$   
 $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAC})$ ,  $|AD| = 13$  cm,  $|DC| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

14.



ABCD bir  
dörtgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[DF] \perp [BC]$   
 $[BE] \perp [DC]$   
 $[AD] \perp [DC]$   
 $|BE| = |DF|$   
 $|DE| = |EC|$   
 $|BC| = 6$  cm

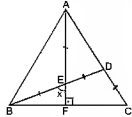
Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D) 5 E)  $3\sqrt{3}$





1.

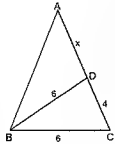


ABC bir üçgen  
[BD]  $\cap$  [AF] = {E}  
[AF]  $\perp$  [BC]  
[AB] = [AC]  
[DE] = [DC]  
[AE] = [BE]

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{m(\widehat{BEF})} = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

2.

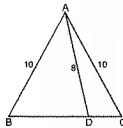


ABC bir ikizkenar üçgen  
[AB] = [AC]  
[DB] = [DC] = 6 cm  
[AD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{7}$  D)  $\sqrt{30}$  E)  $4\sqrt{2}$

3.

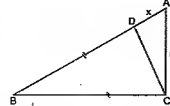


ABC bir üçgen  
[AB] = [AC] = 10 cm  
[AD] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD].[DC] çarpımı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

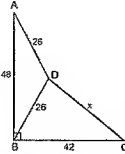
4.



ABC bir üçgen, [BD] = [BC]  
 $m(\widehat{CBA}) = 2m(\widehat{OCA})$ , [AC] = 6 cm, [AB] = 17 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [DA] = x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{7}$  E)  $2\sqrt{2}$

5.

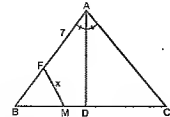


ABD ikizkenar üçgen  
A, D, C noktaları doğrusal  
değildir.  
[AD]  $\perp$  [BC]  
[AD] = [DB] = 26 cm  
[AB] = 46 cm  
[BC] = 42 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A) 24 B) 23 C) 35 D) 40 E) 42

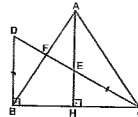
6.



ABC bir üçgen, [FM]  $\parallel$  [AC],  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$   
[BD] = [DC], [AF] = 7 cm, [AC] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [FM] = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

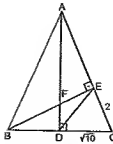


ABC bir ikizkenar  
üçgen  
DBC bir dik üçgen  
[DB]  $\perp$  [BC]  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[AB] = [AC]  
[DB] = [EC]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[BD]}{[BC]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{5}$

8.

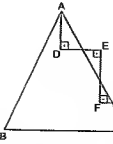


ABC bir üçgen  
[AD]  $\perp$  [BC]  
[BE]  $\perp$  [AC]  
[BD] = [DE]  
[DC] =  $\sqrt{10}$  cm  
[EC] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABE)}$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 36 E) 42

9.

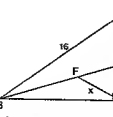


ABC bir üçgen  
[AD]  $\perp$  [DE]  
[DE]  $\perp$  [EF]  
[EF]  $\perp$  [FK]  
[FK]  $\perp$  [KC]  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[AB] = [AC] = 20 cm  
[BC] = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından hareket eden bir hareketli DEFKC yolunu izleyerek kaç cm yol almış olur?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 32 E) 36

10.

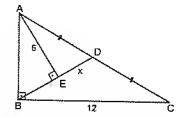


ABC ve ABD  
biller üçgen  
[AC] sırtlay  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[BF] = [FD]  
[AB] = 16 cm  
[AD] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [FC] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,7 C) 7 D) 7,5 E) 8

11.

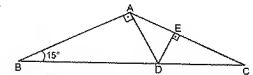


ABC bir üçgen, [AE]  $\perp$  [BD], [AB]  $\perp$  [BC], [AD] = [DC]  
[BC] = 12 cm, [AE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 3 D) 4 E)  $3\sqrt{3}$

12.

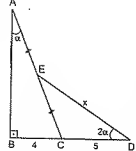


ABC bir üçgen, [DA]  $\perp$  [AB], [ED]  $\perp$  [AC],  $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$   
[AB] = [AC] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] + [DE] toplamı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

13.

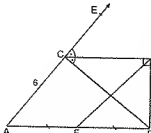


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BD]  
[AE] = [EC]  
 $2m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDE})$   
[BC] = 4 cm  
[CD] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 5 E) 4,5

14.



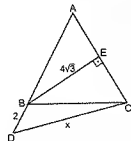
ABC bir üçgen  
A, C, E noktaları  
doğrusal  
[CD]  $\perp$  [DB]  
 $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCB})$   
[AF] = [FB]  
[AC] = 6 cm  
[DF] = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



1.

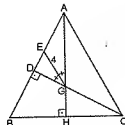


ABC bir eşkenar üçgen  
A, B ve D noktaları  
doğrusal  
[BE]  $\perp$  [AC]  
[BE] = 4 cm  
[CE] = 3 cm  
[BD] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{19}$  B) 8 C)  $4\sqrt{5}$  D) 9 E)  $2\sqrt{21}$

2.

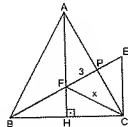


ABC bir eşkenar üçgen  
[GE] açıortay  
[CD]  $\perp$  [AB]  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[EG] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C) 12 D) 18 E) 24

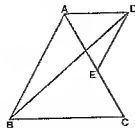
3.



ABC bir eşkenar üçgen, B noktasının F noktasına göre simetrisi E noktası, [AH]  $\perp$  [BC], [AF] = [EC], [FP] = 3 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [FC] = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 6 E) 7,5

4.

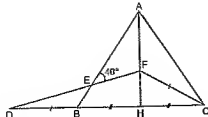


ABC ve AED eşkenar üçgenlerin çevreları 36 cm ve 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{13}$  B)  $4\sqrt{14}$  C)  $4\sqrt{15}$  D) 16 E)  $4\sqrt{17}$

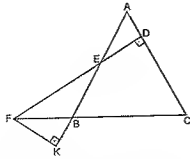
5.



ABC bir eşkenar üçgen, FDC bir üçgen, A, F, H noktaları  
doğrusal, [BH] = [FC], [DB] = [CF],  $m(\angle AEF) = 40^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle FDC)$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 135 E) 150

6.



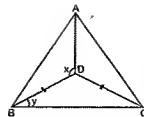
ABC bir eşkenar üçgen, F, B, C noktaları doğrusal

[FD]  $\perp$  [AC], [FK]  $\perp$  [AK], [FD] = [FK] =  $6\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle ABC$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

7.

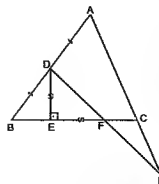


ABC bir eşkenar üçgen  
[DB] = [DC]  
 $m(\angle ADB) = x$   
 $m(\angle BDC) = y$   
 $x + y = 160^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, y kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.

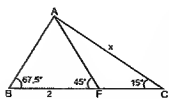


ABC bir eşkenar üçgen  
A, C ve K noktaları  
doğrusal  
[DE]  $\perp$  [BC]  
[AC] = [DB]  
[DE] = [EF]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[CK]}{[EF]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 2 C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{2}$  E) 1

9.

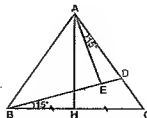


ABC bir üçgen  
 $m(\angle ABC) = 67,5^\circ$   
 $m(\angle ACB) = 45^\circ$   
 $m(\angle ADB) = 15^\circ$   
[BF] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A)  $2 + 2\sqrt{3}$  B)  $3 + 2\sqrt{3}$  C)  $3 + 3\sqrt{3}$   
D)  $4 + 3\sqrt{3}$  E)  $4 + 4\sqrt{3}$

10.



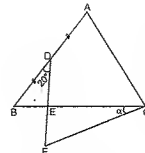
ABC bir eşkenar üçgen,  $m(\angle BDC) = m(\angle ADE) = 15^\circ$

[BH] = [HC]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[AH]}{[AE]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

11.

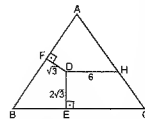


ABC bir eşkenar üçgen  
[AD] = [DB]  
[DF] =  $\sqrt{3}[DE]$   
 $m(\angle BDE) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle CFE) = a$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12.

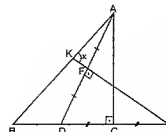


ABC eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [BC]  
[DF]  $\perp$  [AB]  
[DH]  $\perp$  [BC]  
[FD] =  $\sqrt{3}$  cm  
[DE] =  $2\sqrt{3}$  cm  
[DH] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle ACB$  kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

13.

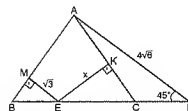


ABC bir dik üçgen  
[AC]  $\perp$  [BE]  
[EF]  $\perp$  [AD]  
[BC] = [EF]  
[AF] = [FD]  
[DC] = [CE]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ABE) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14.



ABC bir eşkenar üçgen, [EM]  $\perp$  [AB], [EK]  $\perp$  [AC]

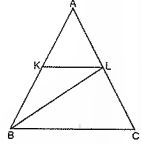
$m(\angle ADB) = 45^\circ$ , [AD] =  $4\sqrt{6}$  cm, [EM] =  $\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [EK] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{6}$  B) 5 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6



1.

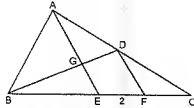


ABC bir üçgen  
[KL] // [BC]  
[BL] kenarortay  
[KL] =  $(x + 3)$  cm  
[BC] =  $(3x - 2)$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [KL] kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

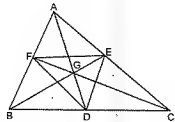
2.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AE] ∩ [BD] = {G}, [DF] // [AE], [EF] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

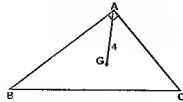
3.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
Ç(FDE) = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

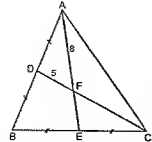
4.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AB] ⊥ [AC], [AG] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

5.

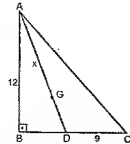


ABC bir üçgen  
[AE] ∩ [DC] = {F}  
[AD] = [DB]  
[BE] = [EC]  
[AF] = 8 cm  
[CF] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [FC] + [EF] toplamı kaç cm dir?

- A) 26 B) 21 C) 19 D) 10,5 E) 14

6.

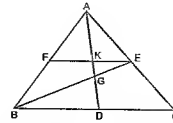


G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi  
A, G ve D noktaları doğrusal  
[AB] ⊥ [BC]  
[DC] = 9 cm  
[AB] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AG] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

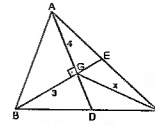
7.



ABC bir üçgen, [AD], [BE] kenarortay, [EF] // [BC]  
[AG] + [GC] = 42 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [KG] kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.

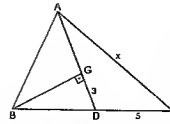


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[BE] ⊥ [AD]  
[BG] = 3 cm  
[AG] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [CG] = x kaç cm dir?

- A) 7 B)  $\frac{15}{2}$  C)  $\frac{13}{2}$  D) 6 E) 5

9.

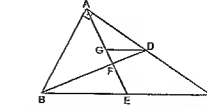


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[BG] ⊥ [AD]  
[DG] = 3 cm  
[DC] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 8 C)  $4\sqrt{10}$  D)  $B/5$  E)  $6\sqrt{10}$

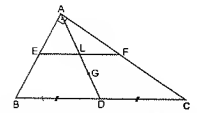
10.



ABC bir dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [AE] ∩ [BD] = {F}  
[GD] // [BC], [AD] = [DC], [BE] = [EC], [GF] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

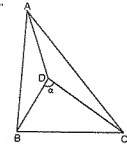
11.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, E, D ve F noktaları, üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları,  
[AB] ⊥ [AC], [EF] = 18 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [UG] uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

12.

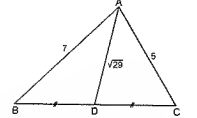


D noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AD] = [BC]

Yukarıdaki verilere göre, m(∠CDB) = α kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

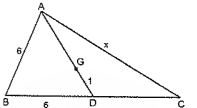
13.



ABC bir üçgen, [AD] kenarortay, [AD] =  $\sqrt{29}$  cm  
[AB] = 7 cm, [AC] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 4 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E) 8

14.

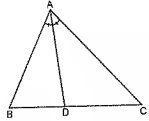


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AB] = [BD] = 6 cm, [GD] = 1 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AG] = x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $3\sqrt{5}$  C) 8 D)  $4\sqrt{6}$  E) 10



1.

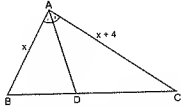


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$   
 $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{3}{5}$   
 $|BD| = (x + 1)$  cm  
 $|DC| = (3x + 1)$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2.

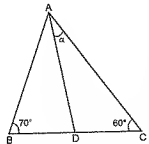


ABC bir üçgen,  $|AD|$  açıortay,  $|DC| = 2|BD|$ ,  $|AB| = x$  cm  
 $|AC| = (x + 4)$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

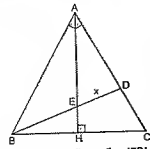


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = 60^\circ$   
 $\frac{|AB|}{|BD|} = \frac{|AC|}{|DC|}$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAC}) = a$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4.

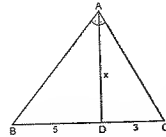


ABC bir üçgen  
 $|AD| = 3|DC|$   
 $|AE|$  açıortay  
 $|AH| \perp |BC|$   
 $|BD| = 14$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|ED| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

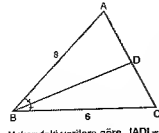


ABC bir üçgen  
 $|AD|$  açıortay  
 $|BD| = 5$  cm  
 $|DC| = 3$  cm  
 $\angle(ABC) = 32$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{30}$  B)  $2\sqrt{25}$  C)  $4\sqrt{7}$  D)  $3\sqrt{7}$  E)  $3\sqrt{6}$

6.

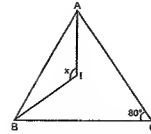


ABC bir üçgen  
 $|BD|$  açıortay  
 $|AB| = 8$  cm  
 $|BC| = 6$  cm  
 $|CA| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| - |DC|$  farkı kaç cm dir?

- A) 0 B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

7.

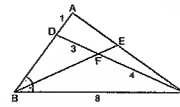


I noktası ABC  
üçgeninin iç teğet  
çemberinin merkezi  
 $m(\widehat{BCA}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AIB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

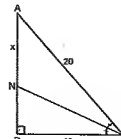
8.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ECB})$ ,  $|BE| \cap |CD| = |F|$   
 $|AD| = 1$  cm,  $|DF| = 3$  cm,  $|FC| = 4$  cm,  $|BC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AE|}{|EA|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{8}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{1}{3}$

9.

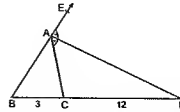


ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCN})$   
 $|AC| = 20$  cm  
 $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AN| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 3

10.

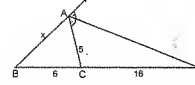


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$ ,  $|CD| = 4|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{5}{4}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{5}{2}$  E) 4

11.



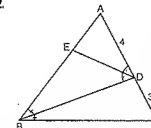
ABC bir üçgen,  $|AD|$  dış açıortay,  $|BC| = 6$  cm

$|AC| = 5$  cm,  $|CD| = 18$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B)  $\frac{20}{3}$  C) 7 D)  $\frac{15}{2}$  E) 8

12.

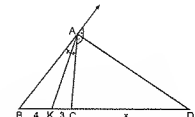


ABC bir üçgen  
 $|BD|$  ve  $|DE|$   
açıortaylar  
 $|AB| = 2|AD| = 8$  cm  
 $|DC| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BE|}{|EA|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{4}$  E) 1

13.



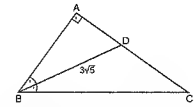
ABC bir üçgen,  $|AK|$  iç açıortay,  $|AD|$  dış açıortay

$|BK| = 4$  cm,  $|KC| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

14.



BAC bir dik üçgen,  $|AB| \perp |AC|$ ,  $m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{DBA})$

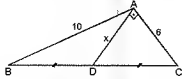
$|BC| = 2|DC|$ ,  $|BD| = 3/5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9



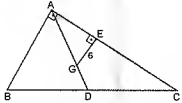
1.



ABC bir üçgen, [AD] kenarortay, [DA]  $\perp$  [AC]  
[BD] = [DC], [AB] = 10 cm, [AC] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 5 C)  $3\sqrt{2}$  D) 4 E) 3

2.

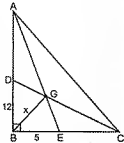


G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi, A, G ve D  
noktaları doğrusal, [BA]  $\perp$  [AC], [GE]  $\perp$  [AC]  
[GE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

3.

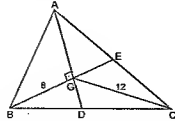


G noktası ABC dik  
üçgeninin ağırlık merkezi  
[AE]  $\cap$  [CD] = {G}  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[BD] = 12 cm  
[BE] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BG] = x kaç cm dir?

- A) 13 B) 9 C)  $\frac{26}{3}$  D)  $\frac{13}{3}$  E) 4

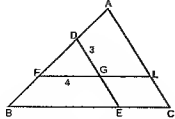
4.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [BE]  $\perp$  [AD]  
[BG] = 8 cm, [GC] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [GD] kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B) 5 C) 6 D)  $3\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{5}$

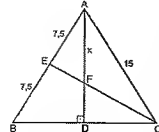
5.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [DE]  $\parallel$  [AC]  
[FL]  $\parallel$  [BC], [FG] = 4 cm, [DG] = 3 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AC] + [BC] toplamı kaç cm  
dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 21 E) 28

6.

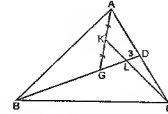


ABC bir üçgen  
C, F ve E noktaları  
doğrusal  
[AD]  $\perp$  [BC]  
[AE] = [BE] = 7.5 cm  
[AC] = 15 cm  
[BC] = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AF] = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7.

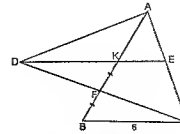


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, A, K, G ve B,  
G, L, D noktaları doğrusal, [AK] = [GL], [DL] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

8.

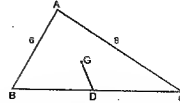


K noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezi,  
[AB]  $\cap$  [DE] = {K}, [KF] = [FB], [EC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

9.

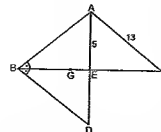


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[BD] = [DC] = 3[GD], [AB] = 6 cm, [AC] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [GD] kaç cm dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{5}{4}$  D) 1 E)  $\frac{5}{6}$

10.

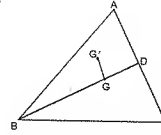


G noktası ABD  
üçgeninin ağırlık  
merkezi  
[BD]  $\parallel$  [AC]  
 $m(\angle ADC) = m(\angle BDC)$   
[AC] = 13 cm  
[AE] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

11.

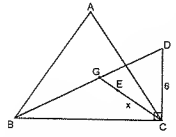


G noktası ABC  
üçgeninin  
ağırlık merkezi  
[GG'] =  $2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $9\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$

12.

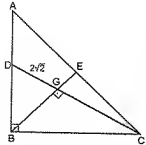


G ve E noktaları  
sıra ile ABC ve  
DBC üçgenlerinin  
ağırlık merkezleri  
G, E ve G nokta-  
ları doğrusal  
[BC]  $\perp$  [DC]  
[AB] = [BC]  
[DC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EC] = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

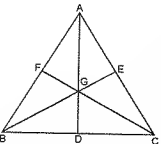


G noktası ABC  
üçgeninin ağırlık  
merkezi  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[DE]  $\perp$  [CD]  
[DG] =  $2\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A) 6 B)  $8\sqrt{2}$  C) 12 D)  $12\sqrt{2}$  E) 16

14.

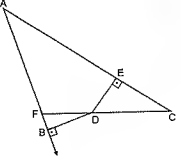


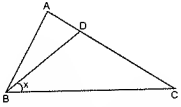
G noktası ABC  
üçgeninin ağırlık  
merkezi  
[AB] = 14 cm  
[GD] = 4 cm  
[GE] = 5 cm

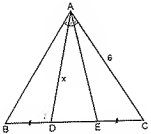
Yukarıdaki verilere göre, [GC] kaç cm dir?

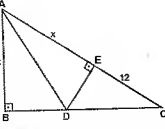
- A) 3 B)  $2\sqrt{11}$  C)  $2\sqrt{33}$  D) 8 E) 12

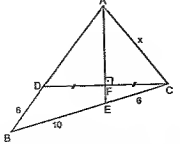


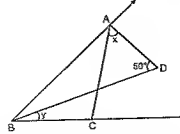
1. 
- AFC bir üçgen  
 $(DE) \perp (AC)$   
 $(DB) \perp (AB)$   
 $(DB) \perp (DE)$   
 $S(DF) = 2(FC)$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AF|}{|AC|}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{4}$

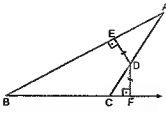
2. 
- ABC bir üçgen,  $|DC| = 2|AD|$ ,  $|BC| = 2|AB|$   
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

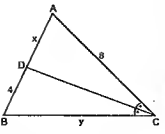
3. 
- ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$   
 $|BD| = |EC|$ ,  $3|AB| = 4|AE|$ ,  $|AC| = 6$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm dir?
- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D)  $\frac{13}{2}$  E) 8

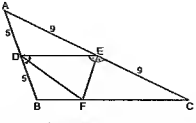
4. 
- ABC bir dik üçgen,  $(AB) \perp (BC)$ ,  $(DE) \perp (AC)$   
 $|DC| = 3|DE|$ ,  $|AB| = |AE| = x$  cm,  $|EC| = 12$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaçtır?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

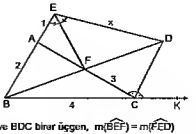
5. 
- ABC bir üçgen,  $(AE) \perp (DC)$ ,  $(DF) \perp (FC)$   
 $|BC| = |CE| = 5$  cm,  $|BE| = 10$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

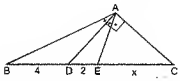
6. 
- D noktası ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezidir  
 $m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{CAD}) = x$ ,  $m(\widehat{BAC}) = y$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x - y$  farkı kaç derecedir?
- A) 50 B) 45 C) 40 D) 30 E) 25

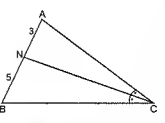
7. 
- ABC bir üçgen,  $(AB) \perp (DE)$ ,  $(BF) \perp (DF)$ ,  $|DE| = |DF|$   
 $2|AD| = 3|DC|$ ,  $|AF| + |BC| = 20$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?
- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

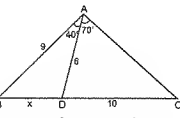
8. 
- ABC bir üçgen  
 $(CD)$  açıortay  
 $|AC| = 8$  cm  
 $|DB| = 4$  cm  
 $|AD| = x$  cm  
 $|BC| = y$  cm  
 $x^2 + y^2 = 36$  cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

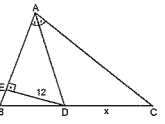
9. 
- ABC bir üçgen,  $(DF) \perp (EF)$  açıortay,  $|AD| = |DB| = 5$  cm  
 $|AE| = |EC| = 9$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

10. 
- ABC ve BDC birer üçgen,  $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{FCD})$   
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DCB})$ ,  $|AE| = 1$  cm,  $|AB| = 2$  cm,  $|FC| = 3$  cm  
 $|BC| = 4$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|ED| = x$  kaç cm dir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

11. 
- ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$   
 $|DE| = 2$  cm,  $|BD| = 4$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

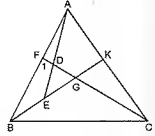
12. 
- ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACN}) = m(\widehat{BCN})$   
 $|AN| = 3$  cm  
 $|BN| = 5$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|CA| + |CB|$  toplamının en büyük değeri kaç farklı tam sayıya eşit olur?
- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

13. 
- ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$   
 $|AD| = 6$  cm,  $|AB| = 9$  cm,  $|DC| = 10$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. 
- ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$   
 $(DE) \perp (AB)$   
 $|AC| = |AE| + 5$  cm  
 $|DE| = 12$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?
- A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22



1.

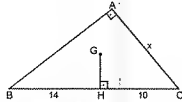


G noktası ABC  
üçgeninin ağırlık  
merkezi  
 $[AE] \cap [CF] = \{G\}$   
 $[CF] \cap [BK] = \{G\}$   
 $[BE] = [EG]$   
 $[FD] = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[DG]$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

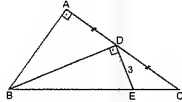
2.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  $[GH] \perp [BC]$ ,  $[BH] = 14$  cm,  $[HC] = 10$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AC] = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

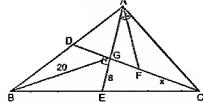
3.



ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[BD] \perp [DE]$   
 $[AD] = [DC]$ ,  $[BE] = 3[EC]$ ,  $[DE] = 3$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BD]$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $7\sqrt{2}$

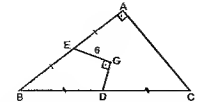
4.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,  $[AE] \perp [CD]$   
 $m(\angle CAF) = m(\angle ABE)$ ,  $[BG] = 20$  cm,  $[GE] = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[FC] = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{10}{3}$  C)  $\frac{20}{3}$  D) 8 E) 10

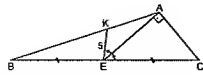
5.



G noktası BAC üçgeninin ağırlık merkezi,  $[BA] \perp [AC]$   
 $[EG] \perp [GD]$ ,  $[EA] = [EB]$ ,  $[BC] = [DC]$ ,  $[EG] = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC]$  kaç cm dir?

- A)  $16\sqrt{2}$  B) 24 C)  $16\sqrt{2}$  D) 18 E)  $12\sqrt{2}$

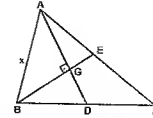
6.



ABC bir üçgen,  $[EA] \perp [AC]$ ,  $[BE] = [EG]$   
 $m(\angle EKA) = m(\angle ECK)$ ,  $[EK] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC]$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,  $[AD] \perp [BE]$   
 $[BC] = 8\sqrt{5}$  cm,  $[AC] = 6\sqrt{5}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

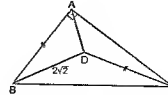
- A) 10 B)  $6\sqrt{5}$  C) 12 D)  $8\sqrt{5}$  E) 15

8.

Bir ABC üçgeninde;  
 $m(\angle B) > 90^\circ$ ,  $m(\angle C) > m(\angle A)$  dir.  
Yukarıdaki verilere göre, bu üçgenin kenarortayları  
arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $V_b < V_c < V_a$  B)  $V_b < V_a < V_c$   
C)  $V_a < V_c < V_b$  D)  $V_a < V_b < V_c$   
E)  $V_c < V_a < V_b$

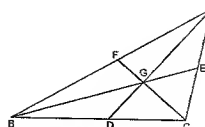
9.



D noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,  $[AB] \perp [AC]$   
 $[AE] = [DC]$ ,  $[BD] = 2\sqrt{2}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC]$  kaç cm dir?

- A) 12 B)  $6\sqrt{3}$  C) 10 D) 6 E)  $2\sqrt{6}$

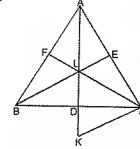
10.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
 $[AC] = 9$  cm,  $[BE] = 12$  cm,  $[CF] = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AE]$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{15}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{10}$  D)  $\sqrt{6}$  E)  $\sqrt{5}$

11.

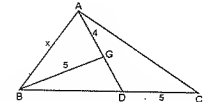


L noktası ABC  
üçgeninin ağırlık  
merkezi  
 $[BE] \cap [CF] \cap [AK] = \{L\}$   
 $[BE] \parallel [KC]$   
 $[AD] + [BE] + [CF] = 48$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[CKCL]$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

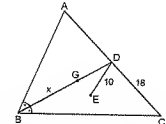
12.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,  $[AG] = 4$  cm  
 $[BG] = [DC] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 15

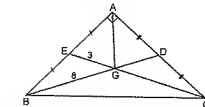
13.



G noktası ABC ve E noktası BDC üçgeninin ağırlık merkezi,  
 $m(\angle ABD) = m(\angle BDC)$ ,  $[ED] = 10$  cm,  $[DC] = 18$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BG] = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14.

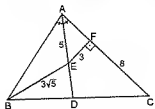


ABC bir üçgen,  $[BA] \perp [AC]$ ,  $[BD] \cap [CE] = \{G\}$   
 $[AD] = [DC]$ ,  $[BE] = [EA]$ ,  $[GE] = 3$  cm,  $[BG] = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AG]$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{22}$  D) 5 E)  $2\sqrt{7}$



1.

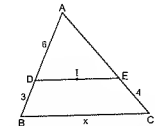


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  $|EF| \perp |AC|$   
 $|AE| = 5$  cm,  $|EF| = 3$  cm,  $|FC| = 8$  cm,  $|BE| = 3\sqrt{5}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BD|}{|DC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{3}{4}$

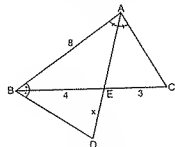
2.



I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberrinin merkezidir  
 $|DE| \parallel |BC|$ ,  $|AD| = 2|BD| = 6$  cm,  $|CE| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 10,5 C) 10,6 D) 11,4 E) 12

3.

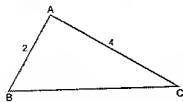


ABC ve ABD birer üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$   
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{CDB})$ ,  $|AB| = 8$  cm,  $|BE| = 4$  cm  
 $|EC| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|ED| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{24}{7}$  B)  $\frac{23}{7}$  C)  $\frac{22}{7}$  D)  $\frac{20}{7}$  E)  $\frac{19}{7}$

4.

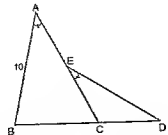


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$ ,  $|AB| = 2$  cm  
 $|AC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{6}$  E)  $3\sqrt{6}$

5.

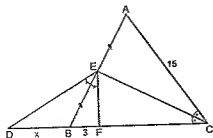


ABC bir üçgen, B, C, ve D noktaları doğrusal  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$ ,  $2|AE| = 3|EC|$ ,  $3|BC| = 5|CD|$   
 $|AB| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|ED|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7,5 E) 6

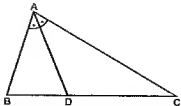
6.



ABC ve EDC birer üçgen,  $|AE| = |EB|$ ,  $m(\widehat{DEB}) = m(\widehat{BEC})$   
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECD})$ ,  $|AC| = 15$  cm,  $|BF| = 3$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DB| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

7.



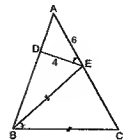
ABC bir üçgen,  $|AD|$  iç açıortay,  $|AB| \cdot |DC| = 48$  cm<sup>2</sup>

$|AC| - |BD| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{BEC})$

$|BE| = |BC|$

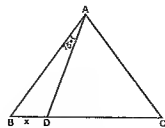
$|AE| = 6$  cm

$|DE| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AD|}{|DB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{1}{4}$

9.



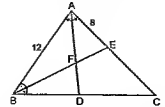
ABC bir eşkenar üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$

$\angle ABC = (6 + 6\sqrt{3})$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3} - 2$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3} - 3$  E)  $4\sqrt{3}$

10.



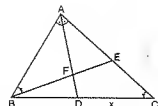
ABC bir üçgen,  $|AD|$  ve  $|BE|$  açıortaylar,  $3|AF| = 4|FD|$

$|AB| = 12$  cm,  $|AE| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle ABC$  kaç cm dir?

- A) 50 B) 56 C) 60 D) 64 E) 70

11.



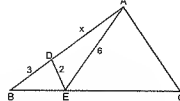
ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$

$|AB| = 12$  cm,  $|AC| = 16$  cm,  $|BF| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.



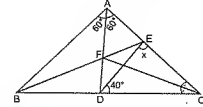
ABC bir üçgen,  $2m(\widehat{AEC}) + m(\widehat{AED}) = 180^\circ$

$|AE| = 6$  cm,  $|DE| = 2$  cm,  $|BE| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



ABC bir üçgen, B, F, E noktaları doğrusal

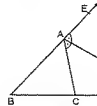
$m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCB})$ ,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$

$m(\widehat{EDC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

14.



Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

I.  $m(\widehat{AED}) > m(\widehat{ACB})$

II.  $|AB| = |AC|$

III.  $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$

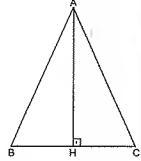
IV.  $|CD| > |BC|$

- A) I B) II C) III D) IV E) V





1.

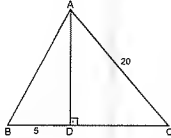


ABC bir üçgen.  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[BC] = 6 cm  
[AH] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

2.

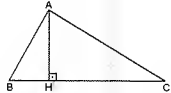


ABC bir üçgen, [AD]  $\perp$  [BC], [BD] = 5 cm, [AC] = 20 cm  
A(ABD) = 30  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, [DC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

3.

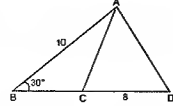


ABC bir üçgen, [AH]  $\perp$  [BC], [BC] = (3x + 1) cm  
[AH] = (x + 2) cm, A(ABC) = 14  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

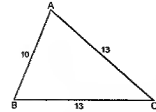


ABD bir üçgen,  $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$ , [AB] = 10 cm  
[CD] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

5.

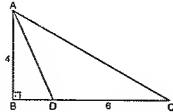


ABC bir üçgen  
[AC] = [BC] = 13 cm  
[AB] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 44 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

6.

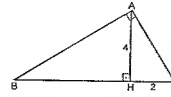


ABC bir dik üçgen, [AB]  $\perp$  [BC], [DC] = 6 cm  
[AB] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

7.

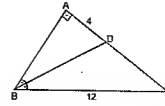


ABC bir üçgen, [AB]  $\perp$  [AC], [AH]  $\perp$  [BC], [HC] = 2 cm  
[AH] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 26 C) 24 D) 20 E) 16

8.

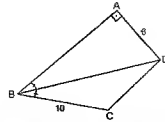


ABC bir dik üçgen, [AS]  $\perp$  [AC],  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$   
3[AD] = [BC] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

9.

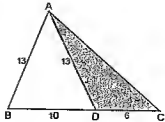


ABCD bir dörtgen, [AB]  $\perp$  [AD],  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$   
[AD] = 6 cm, [BC] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

10.

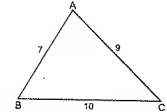


ABC bir üçgen, [AB] = [AD] = 13 cm, [BD] = 10 cm  
[CD] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

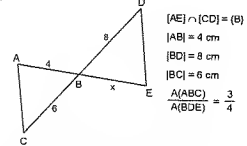
11.



ABC bir üçgen, [AB] = 7 cm, [AC] = 9 cm, [BC] = 10 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3\sqrt{13}$  B)  $4\sqrt{13}$  C)  $4\sqrt{26}$  D) 24 E)  $6\sqrt{26}$

12.

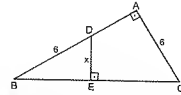


[AE]  $\cap$  [CD] = (B)  
[AB] = 4 cm  
[BD] = 8 cm  
[BC] = 6 cm  
 $\frac{A(ABC)}{A(BDE)} = \frac{3}{4}$

Yukarıdaki verilere göre, [BE] = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

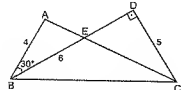


ABC bir dik üçgen, [AB]  $\perp$  [AC], [DE]  $\perp$  [BC]  
[BD] = [AC] = 6 cm, [BC] = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,2 E) 4

14.



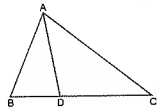
ABC bir üçgen, [BD]  $\perp$  [DC],  $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$   
[AB] = 4 cm, [DC] = 5 cm, [BE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35



1.



ABC bir üçgen

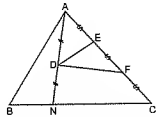
$$\frac{[DB]}{[DC]} = \frac{2}{3}$$

$$A(ABC) = 30 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2.



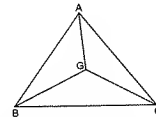
ABC bir üçgen, A, D ve N noktaları doğrusal

$$[AE] = [EF] = [FC], [AD] = [DN], [NC] = 3[BN]$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(DEF)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{1}{9}$

3.



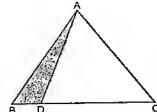
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$A(ABC) = 36 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(GBG)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

4.



ABC bir üçgen,  $[DC] = 5[BD]$ ,  $A(ABC) = 30 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



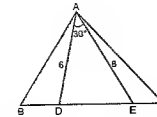
ABC bir üçgen,  $[BD] = 2[AB] = 2[DC] = 6 \text{ cm}$

$$[AD] = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $\sqrt{14}$  C)  $\sqrt{10}$  D) 3 E)  $2\sqrt{2}$

6.



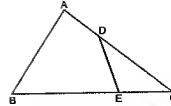
ABC bir üçgen,  $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ ,  $2[BC] = 5[DE]$

$$[AD] = 6 \text{ cm}, [AE] = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

7.

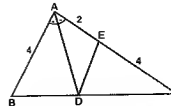


ABC bir üçgen,  $2[AD] = [DC]$ ,  $3[BE] = 5[EC]$   
 $A(DEC) = 6 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

8.



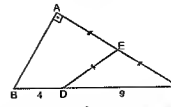
ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$ ,  $[AE] = 2 \text{ cm}$

$$[AB] = [EC] = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(AED)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{4}{5}$

9.



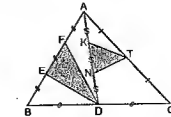
ABC bir dik üçgen,  $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$ ,  $[AE] = [EC] = [ED]$

$$[BD] = 4 \text{ cm}, [DC] = 9 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABDE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 21 B) 24 C) 24,5 D) 25 E) 25,5

10.



ABC bir üçgen, A, K, N ve D noktaları doğrusal

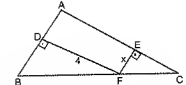
$$[AF] = [FE] = [BE], [AK] = [KN] = [ND]$$

$$[AT] = [TC], [BD] = [DC]$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(DEF)}{A(KNT)}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

11.



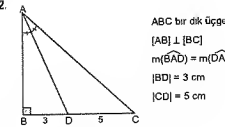
ABC bir üçgen,  $[FD] \perp [AB]$ ,  $[FE] \perp [AC]$ ,  $[DF] = 4 \text{ cm}$

$$[AB] = 6 \text{ cm}, [AC] = 10 \text{ cm}, A(ABC) = 22 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $[FE] = x$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

12.



ABC bir dik üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

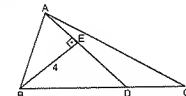
$$[BD] = 3 \text{ cm}$$

$$[CD] = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B)  $10\sqrt{5}$  C) 24 D)  $10\sqrt{6}$  E) 25

13.



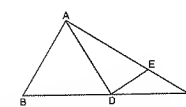
ABC bir üçgen,  $[BE] \perp [AD]$ ,  $\frac{[BD]}{[DC]} = 2$ ,  $[BE] = 4 \text{ cm}$

$$[AD] = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 100

14.



ABC bir üçgen,  $\frac{[BD]}{[DC]} = \frac{3}{2}$ ,  $[AE] = 3[EC]$

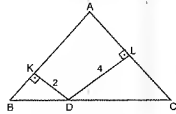
$$A(ABC) = 36 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(ADE)}{A(ABD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{1}{2}$



1.

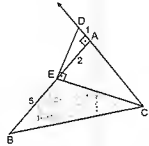


ABC bir üçgen  
[DK] ⊥ [AB]  
[DL] ⊥ [AC]  
[DC] = 3[BD]  
[DK] = 2 cm  
[DL] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{5}{3}$  C) 1 D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{1}{7}$

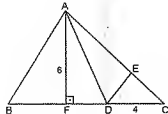
2.



ABC bir üçgen, [DE] ⊥ [EC], [BA] ⊥ [CD], [AD] = 1 cm  
[EA] = 2 cm, [BE] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(EBG) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 20

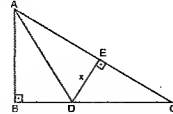
3.



ABC bir üçgen, [AF] ⊥ [BC], 3[EC] = 2[AE]  
[DC] = 4 cm, [AF] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(EDC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 4,2 B) 4,4 C) 4,6 D) 4,8 E) 5

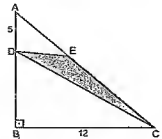
4.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC]  
[AC] = 17 cm, [AD] = 10 cm, [AE] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [ED] = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{18}{17}$  B)  $\frac{24}{17}$  C)  $\frac{36}{17}$  D)  $\frac{72}{17}$  E)  $\frac{108}{17}$

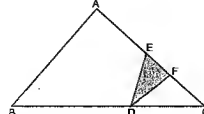
5.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [AD] = 5 cm  
[BC] = 12 cm, [EC] = 2[AE]  
Yukarıdaki verilere göre, A(DEC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

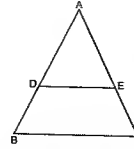
6.



ABC bir üçgen, 11[EH] = 2[AC]  
[BD] = 2[DC], A(ABC) = 66 cm<sup>2</sup>  
Yukarıdaki verilere göre, A(DEF) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

7.

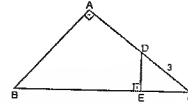


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
2[BC] = [AD]  
A(BCED) = 25 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

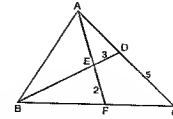
8.



ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]  
A(ABED) = 3A(DEC), [DC] = 3 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 10 E) 12

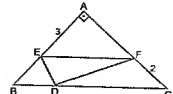
9.



ABC bir üçgen, [BO] ve [AF] kenarortay  
[EF] = 2 cm, [ED] = 3 cm, [CD] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 21 B) 25 C) 30 D) 36 E) 42

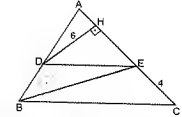
10.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [EF] // [BC]  
[AE] = 3 cm, [FC] = 2 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(EFD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 15 E) 20

11.



ABC bir üçgen, [DH] ⊥ [AC], [DE] // [BC], [EC] = 4 cm  
[DH] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(DBE) kaç cm<sup>2</sup> dir?

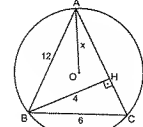
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

12.

Bir ABC üçgeninin çevresi 32 cm, alanı 48 cm<sup>2</sup> dir.  
Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E) 4

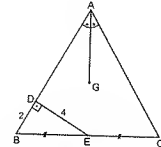
13.



O, ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir  
[BH] ⊥ [AC], [BH] = 4 cm, [BC] = 6 cm, [AB] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [OA] = x kaç cm dir?

- A) 4√2 B) 8 C) 9 D) 6√5 E) 15

14.

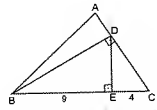


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir  
[ED] ⊥ [AB], m(∠GAB) = m(∠GAC), [BE] = [EC]  
[BD] = 2 cm, [DE] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 80 E) 95



1.

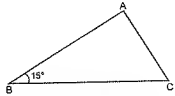


ABC bir üçgen  
[BD]  $\perp$  [AC]  
[DE]  $\perp$  [BC]  
[AC] = 4[AD]  
[EC] = 4 cm  
[BE] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 48 B) 50 C) 51 D) 52 E) 56

2.



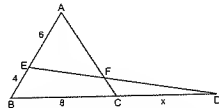
ABC bir üçgen, A noktası diklik merkezi ve A noktasının [BC] kenarına olan uzaklığı 4 cm

$m(\angle B) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 4 B) 8 C)  $8\sqrt{3}$  D) 16 E) 32

3.

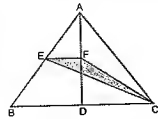


ABC ve EBD birer üçgen, A(AEF) = A(FCD), [AE] = 6 cm  
[BE] = 4 cm, [BC] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [CD] = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4.

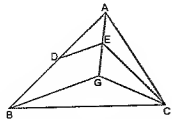


ABC bir üçgen, [AD] ve [CE] kenarortey, [EF]  $\parallel$  [BC]  
A(ABC) = 48  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(CEF) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

5.

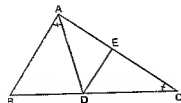


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, A, E, G noktaları doğrusal, [DE]  $\parallel$  [BC], A(ABC) = 12 A(ADE)

Yukarıdaki verilere göre, A(GBC) oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4

6.

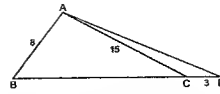


ABC bir üçgen,  $m(\angle BAD) = m(\angle BAC)$ ,  $2[EC] = 3[AE]$   
 $2A(ABD) = 3A(ADE)$ , [AB] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{6}$

7.



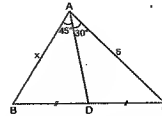
ABD bir üçgen, [AB] = 8 cm, [AC] = 15 cm

[CD] = 3 cm, [BD] = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACD) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $\frac{172}{17}$  B)  $\frac{174}{17}$  C)  $\frac{176}{17}$  D)  $\frac{178}{17}$  E)  $\frac{180}{17}$

8.



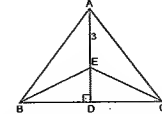
ABC bir üçgen, [BD] = [DC],  $m(\angle BAD) = 45^\circ$

$m(\angle ACB) = 30^\circ$ , [AC] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] = x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{6}$  E) 6

9.

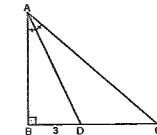


ABC bir üçgen, [AD]  $\perp$  [BC], [AE] = 3 cm, [EC] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABEC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 35 E) 40

10.



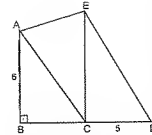
ABC bir dik üçgen, [AB]  $\perp$  [BC],  $m(\angle BAD) = m(\angle CAD)$

A(ADC) = [A(ABD) + 6]  $\text{cm}^2$ , [BD] = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

11.



ABDE bir dörtgen

[AB]  $\perp$  [BD]

[AC]  $\parallel$  [ED]

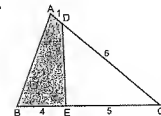
[AB] = 6 cm

[CD] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EAC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 15 E) 20

12.



ABC bir üçgen

[BE] = 4[AD] = 4 cm

[CD] = 6 cm

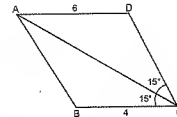
[CE] = 5 cm

A(DEC) = 10  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABED) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 21 E) 24

13.



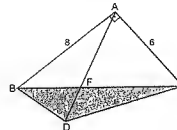
ABC bir üçgen, [BC]  $\parallel$  [AD],  $m(\angle ACB) = m(\angle ACD) = 15^\circ$

[BC] = 4 cm, [AD] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

14.



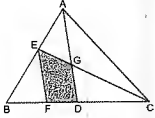
ABDC bir dörtgen, [AD]  $\cap$  [BC] = {F}, [BA]  $\perp$  [AC]

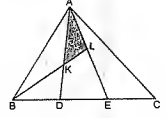
[AF] = 3[FD], [AB] = 8 cm, [AC] = 6 cm

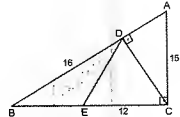
Yukarıdaki verilere göre, A(BDC) kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

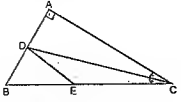
- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

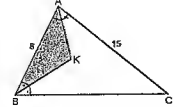


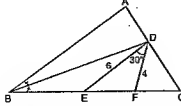
1.  G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AD] ∩ [CE] = {G}  
[EF] // [AD]  
A(ABC) = 72 cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

2.  ABC bir üçgen, [BD] = [DE] = [EC], [AK] = [KO]  
A(AKL) = 3 cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

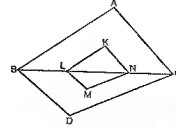
3.  ABC bir üçgen, [AC] ⊥ [BC], [CD] ⊥ [AB], [BD] = 16 cm  
[AC] = 15 cm, [CE] = 12 cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(DEF) kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 32,4 B) 36,2 C) 38,4 D) 42,6 E) 48,2

4.  ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DC] ⊥ [AB] açıortay  
[AD] · [BC] = 24 cm<sup>2</sup>, [EC] = 2[BE]
- Yukarıdaki verilere göre, A(DEC) kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

5.  ABC bir üçgen, [AB] = 8 cm, [AC] = 15 cm  
m(∠BA) = m(∠BC), m(∠CA) = m(∠AC) = 45°
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 30 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

6.  ABC bir üçgen, m(∠AD) = m(∠BC), [AB] = 3[EF]  
m(∠DE) = 30°, [DE] = 6 cm, [DF] = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

7.

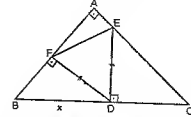


K ve M noktaları sırasıyla ABC ve DBC üçgenlerinin ağırlık merkezleri, S[LN] = 2[BCL], A(KLMN) = 6 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(ABDC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

8.

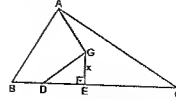


ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [BC], [CF] ⊥ [AB]  
[AB] = [AC], [DE] = [DF], A(DEF) =  $\frac{25\sqrt{2}}{2}$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C) 10 D)  $10\sqrt{2}$  E) 15

9.

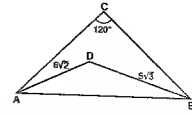


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [GE] ⊥ [BC]  
S(BDJ) = [DC] = 10 cm, A(ADG) = 21 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, [GE] = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E) 5

10.



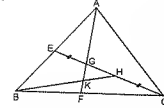
D noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi

m(∠CB) = 120°, [AD] =  $6\sqrt{2}$  cm, [BC] =  $5\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADB) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $15\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{6}$  C)  $\frac{15\sqrt{6}}{2}$  D)  $\frac{15\sqrt{6}}{4}$  E)  $15\sqrt{2}$

11.

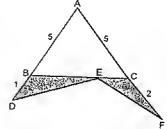


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
[AF] ∩ [CE] = {G}  
[AF] ∩ [BH] = {K}  
[EG] = [HC]

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(GHK)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{15}$  C)  $\frac{1}{18}$  D)  $\frac{1}{21}$  E)  $\frac{1}{36}$

12.

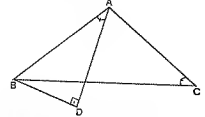


ABC bir üçgen  
[AB] = [AC] = 5 cm  
S(EC) = 3[BE]  
[BD] = 1 cm  
[CF] = 2 cm  
A(ABC) = 10 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $\frac{15}{4}$  B)  $\frac{13}{4}$  C) 3 D)  $\frac{11}{4}$  E)  $\frac{11}{6}$

13.

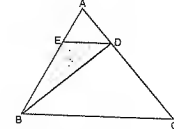


ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BD], [AB] = [AC]  
m(∠CB) = m(∠BA), A(ABD) = 15 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

14.



ABC bir üçgen, [DE] // [BC]  
A(DBC) = 6A(EDB) = 24 cm<sup>2</sup>

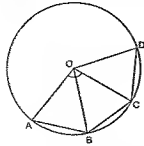
Yukarıdaki verilere göre, A(EBD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{6} - 2$  C) 8 D)  $4\sqrt{6} + 2$  E) 10



1. İç açılarının ölçüleri toplamı  $900^\circ$  olan bir çokgenin, iç ve dış açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?  
A) 1080 B) 1170 C) 1260 D) 1350 E) 1440
2.  $n$  kenarlı bir çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle kaç üçgene ayrılır?  
A)  $n-3$  B)  $n-2$  C)  $n-1$  D)  $n$  E)  $n+1$
3. Köşegen sayısı 35 olan çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?  
A) 1060 B) 1260 C) 1440 D) 1620 E) 1800
4. Bir iç açısının ölçüsü üç dış açısının ölçüleri toplamına eşit olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
5. Bir çokgenin A, B, C köşelerindeki iç açılar  $130^\circ$ ,  $140^\circ$ ,  $150^\circ$  diğer köşelerdeki her iç açı  $160^\circ$  dir. Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?  
A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

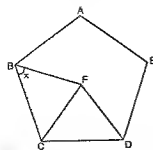
6.



O merkezli çember, ABCD... düzgün çokgeninin çevrel çember,  $m(\widehat{AOC}) = 80^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre, çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 900 B) 1080 C) 1260 D) 1440 E) 1660

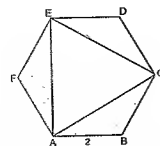
7.



ABCDE düzgün beşgen, FCD eşkenar üçgen  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BFC}) = x$  kaç derecedir?

A) 60 B) 66 C) 68 D) 72 E) 76

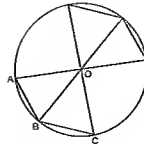
8.



ABCDEF düzgün altıgen,  $|AB| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 2 B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

9.

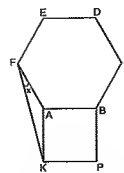


Çapı 8 cm olan O merkezli çember ABC... düzgün sekizgeninin çevrel çemberi

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $12\sqrt{2}$  B) 24 C)  $16\sqrt{3}$  D)  $24\sqrt{2}$  E)  $32\sqrt{2}$

10.

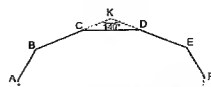


ABCDEF düzgün altıgen, AKPB kare

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AKB}) = x$  kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11.

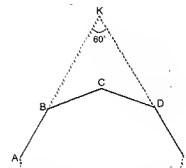


ABCDE... düzgün çokgen,  $m(\widehat{BKC}) = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 54 B) 77 C) 90 D) 104 E) 135

12.

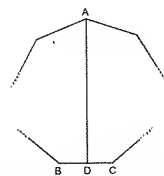


ABCDE... düzgün çokgen,  $m(\widehat{AKE}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 9 E) 8

13.

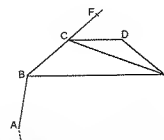


[AD] bir düzgün çokgenin simetri eksenidir.

Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlı olabilir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

14.



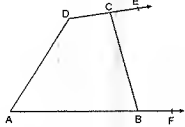
ABCDE... düzgün çokgen B, C, F noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

A)  $m(\widehat{FCD}) = m(\widehat{FBE})$  B)  $m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{BED})$   
C)  $|CD| \neq |BE|$  D)  $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{BEC})$   
E)  $|BC| = |EC|$



1.

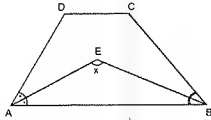


ABCD bir dörtgen,  $m(\widehat{DAF}) + m(\widehat{ADE}) = 190^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ECB}) + m(\widehat{CBF})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 150 B) 170 C) 180 D) 190 E) 210

2.



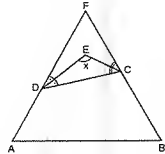
ABCD bir dörtgen,  $[AE] \perp [BE]$  açıtır

$m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{CDB}) = 200^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.



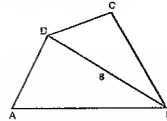
ABCD bir dörtgen, FAB bir üçgen,  $[DE] \perp [CE]$  açıtır.

$m(\widehat{FAB}) + m(\widehat{AFB}) = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.

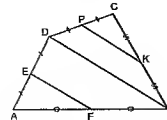


ABCD bir dörtgen,  $[BD] \perp [AC]$  köşegen,  $[BD] = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABCD)}$  nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 17 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

5.

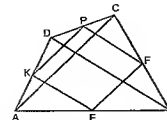


ABCD bir dörtgen, E, F, K, P, K, P üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğru değildir?

- A)  $[PK] \parallel [DB]$  B)  $[EF] \parallel [PK]$  C)  $2[EF] = [DB]$   
D)  $[EF] + [PK] = [DB]$  E)  $[PK] = [AF]$

6.

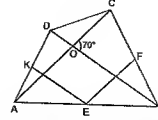


ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları,  $[AC] \perp [BD] = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(EFPK)}$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

7.



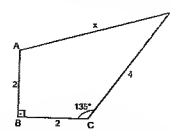
ABCD bir dörtgen, K, E, F, üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları,  $[AC] \perp [BD] = 12$  cm

$m(\widehat{COB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{KEF})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

8.



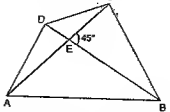
ABCD bir dörtgen,  $[AE] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$

$[DC] = 4$  cm,  $[AB] = [BC] = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[AD] = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 5 E) 6

9.



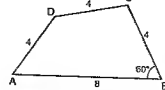
ABCD bir dörtgen,  $[AC] \perp [BD] = 12$  cm,  $m(\widehat{CEB}) = 45^\circ$

$[AC] = 6$  cm,  $[DB] = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{2}$  C) 18 D) 24 E)  $20\sqrt{2}$

10.



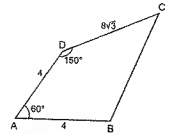
ABCD bir dörtgen,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

$[AD] = [DC] = [BC] = 4$  cm,  $[AB] = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $16\sqrt{3}$  E)  $20\sqrt{3}$

11.



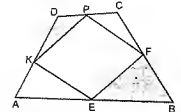
ABCD bir dörtgen,  $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$

$[AD] = [AB] = 4$  cm,  $[DC] = 6\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $20\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C) 24 D) 22 E) 18

12.

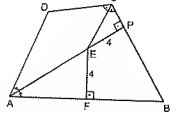


ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, Taralı alanların toplamı 12  $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(EFPK)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

13.



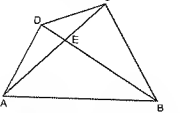
ABCD bir dörtgen,  $[AE] \perp [CE]$  açıtır,  $[EF] \perp [AB]$

$[EP] \perp [BC]$ ,  $[EF] = [EP] = 4$  cm,  $\widehat{C(ABCD)} = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

14.



ABCD bir dörtgen,  $[AC] \perp [BD] = 12$  cm,  $[EB] = 4$  cm

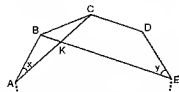
$A(ABCD) = 30$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(CAB)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28



1.

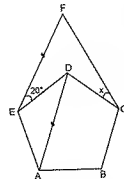


ABCDE... düzgün onikgen,  $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $m(\widehat{BED}) = y$

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 70 D) 72 E) 90

2.

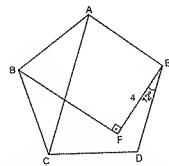


ABCDE düzgün beşgen  
 $m(\widehat{DEF}) = 20^\circ$   
 $|AD| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 28 C) 28 D) 32 E) 36

3.

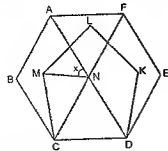


ABCDE düzgün beşgen,  $|BF| \perp |EF|$ ,  $m(\widehat{FED}) = 12^\circ$   
 $|EF| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D) 10 E)  $8\sqrt{3}$

4.

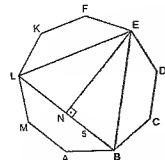


ABCDEF düzgün altıgen, DOKLM düzgün beşgen  
 $|AD| \cap |CF| = \{N\}$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{NKA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

5.

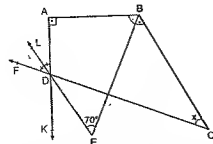


ABCDEFGH bir düzgün dokuzgen  
 $|EN| \perp |LB|$   
 $|NB| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|A(BE)|$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 28 C)  $24\sqrt{3}$  D)  $25\sqrt{3}$  E) 50

6.

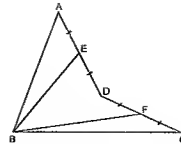


ABCD bir dörtgen,  $|BE|$  ve  $|EL|$  açıortay,  $|BA| \perp |AK$   
 $m(\widehat{BEL}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 70

7.

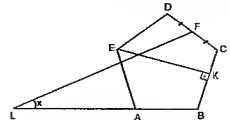


ABCD bir üç büküç dörtgen,  $|AE| = |ED|$ ,  $|DF| = |FC|$   
 $A(BEDF) = 16 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

8.

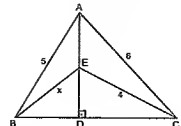


ABCDE düzgün beşgen,  $|EF| \perp |BC|$ ,  $|DF| = |FC|$   
 $|EA| = |EK|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ELF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 29

9.

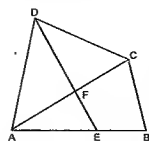


ABC bir üçgen,  $|AD| \perp |BC|$ ,  $|AB| = 5$  cm,  $|AC| = 6$  cm,  
 $|EC| = 4$  cm,  $|BE| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaçtır?

- A) 2 B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{7}$  E)  $2\sqrt{2}$

10.

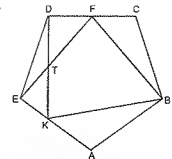


ABCD bir dörtgen  
 $|AC| \cap |BD| = \{F\}$   
 $A(DFC) = 9 \text{ cm}^2$   
 $A(AFE) = 4 \text{ cm}^2$   
 $2|EB| = |AE|$   
 $3|AF| = 2|FC|$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11.

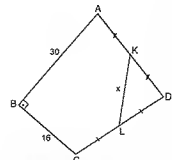


ABCODE düzgün beşgen  
 $|EF| \cap |DK| = \{T\}$   
 $A(DTF) = 3 \text{ cm}^2$   
 $A(FBC) = 7 \text{ cm}^2$   
 $A(ETK) = 4 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(KBA)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.

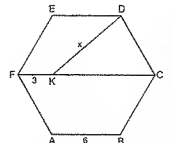


ABCD bir dörtgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AK| = |KD|$   
 $|DL| = |LC|$   
 $|AL| = 30$  cm  
 $|BC| = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KL| = x$  kaç cm dir?

- A) 23 B) 21 C) 20 D) 17 E) 15

13.

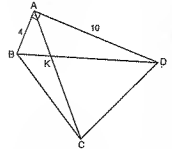


ABCDEF düzgün altıgen  
 $|FC|$  köşegen  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|FK| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KD| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B)  $3\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{15}$  D) 7 E)  $4\sqrt{3}$

14.



ABCD bir dörtgen  
 $|AC| \cap |DB| = \{K\}$   
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$   
 $2|AK| = |KC|$   
 $|AB| = 4$  cm  
 $|AD| = 10$  cm

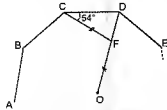
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 80 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40





1.

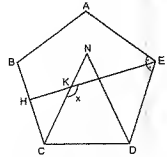


O noktası, ABCDE... düzgün çokgeninin çevrel çemberinin merkezidir. D, F, O noktaları doğrusal  
 $m(\widehat{OCF}) = 54^\circ$ ,  $|CF| = |FO|$

Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

2.

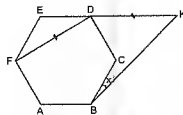


ABCDE düzgün beşgen  
NCD eşkenar üçgen  
[EH] açıortay

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ECN}) = x$  kaç derecedir?

- A) 128 B) 132 C) 136 D) 138 E) 142

3.

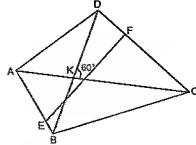


ABCDEF düzgün altıgen, E, D, K noktaları doğrusal  
 $|FD| = |DK|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBK}) = x$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4.

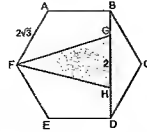


ABCD bir dörtgen,  $|AC| \cap |BD| = \{K\}$ ,  $|AB| = 4|EF|$   
 $|DC| = 4|DF|$ ,  $m(\widehat{DKC}) = 60^\circ$ ,  $|AC| = 12$  cm,  $|BD| = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF|$  kaç cm dir?

- A) 7 B)  $2\sqrt{13}$  C)  $3\sqrt{13}$  D)  $3\sqrt{14}$  E)  $3\sqrt{21}$

5.

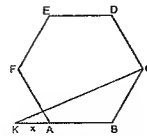


ABCDEF düzgün altıgen, B, G, H, D noktaları doğrusal  
 $|GH| = 2$  cm,  $|AF| = 2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(ABCEFG)}{A(FGH)}$  oranı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.

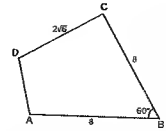


ABCDEF düzgün altıgen,  $|BK| \cap |CK| = \{K\}$   
 $|KC| = 2\sqrt{19}$  cm,  $|FE| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KA| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

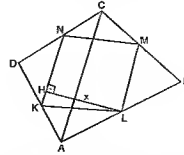


ABCD bir konveks dörtgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $|AB| = |BC| = 8$  cm  
 $|DC| = 2\sqrt{6}$  cm  
 $A(ABCD) = 24\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

8.

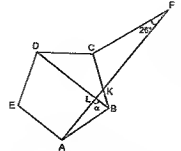


ABCD dörtgen, K, L, M, N üzerinde bulunduğları kenarların orta noktaları,  $[LH] \perp [NK]$ ,  $|AC| = 12$  cm  
 $A(ABCD) = 84$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $|LH| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.

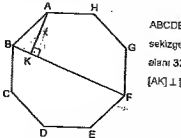


ABCE düzgün beşgen  
 $|DB| = |CF|$   
 $m(\widehat{GPA}) = 26^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ALB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 82 B) 90 C) 96 D) 98 E) 102

10.

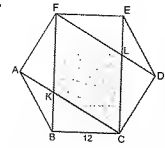


ABCEFGH düzgün sekizgeninin alanı  $32\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>  
 $|AK| \perp |BF|$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AK| = x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 4 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E) 2

11.

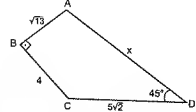


ABCEDEF düzgün altıgen  
 $|AC|$ ,  $|CE|$ ,  $|DF|$  ve  $|FB|$  köşegenleri çizilmiştir.  
 $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(FKCL)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $27\sqrt{3}$  B)  $36\sqrt{3}$  C)  $54\sqrt{3}$  D)  $72\sqrt{3}$  E)  $96\sqrt{3}$

12.

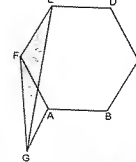


ABCD bir dörtgen,  $|AB| \perp |CB|$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$   
 $|AB| = \sqrt{13}$  cm,  $|CB| = 4$  cm,  $|CD| = \sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$  kaç cm olabilir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

13.

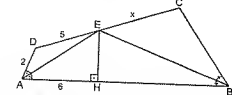


ABCEDEF düzgün altıgen  
 $|AG| \parallel |EF|$   
 $A(EFG) = 4\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABCEDEF)}$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C)  $12\sqrt{3}$  D) 18 E) 24

14.



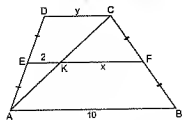
ABCD bir dörtgen,  $|AE|$  ve  $|BE|$  açıortay,  $|EH| \perp |AB|$   
 $m(\widehat{AEB}) = 135^\circ$ ,  $|AD| = 2$  cm,  $|DE| = 5$  cm,  $|AH| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $\frac{15}{4}$  C) 4 D)  $\frac{5}{2}$  E)  $\frac{5}{3}$



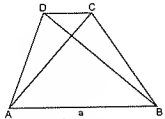
1.



ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[EF]$  orta taban  
 $[EK] = 2$  cm,  $[AB] = 10$  cm,  $[KF] = x$ ,  $[DC] = y$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2.

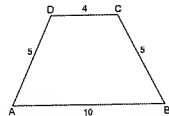


ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AB] = 3[DC]$   
 $[AC] + [DB] = 12$  cm,  $[AB] = a$  cm

Yukarıdaki verilere göre, a nın alabileceği en büyük  
tamsayı değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

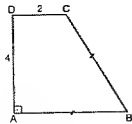
3.



ABCD bir dikgenar yamuk,  $[DC] = 4$  cm,  $[AB] = 10$  cm  
 $[AD] = [BC] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

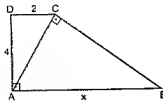
4.



ABCD dik yamuk,  $[DA] \perp [AB]$ ,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AB] = [BC]$   
 $[DC] = 2$  cm,  $[DA] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC]$  kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

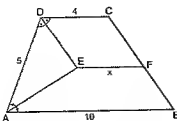
5.



ABCD dik yamuk,  $[DA] \perp [AB]$ ,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AC] \perp [CB]$   
 $[DC] = 2$  cm,  $[DA] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6.

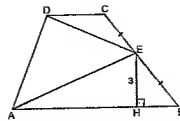


ABCD bir yamuk,  $[AE] \parallel [DE]$  açıortay  
 $[EF] \parallel [AB]$ ,  $[DC] \parallel [BC]$ ,  $[DC] = 4$  cm,  $[AD] = 5$  cm  
 $[AB] = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[EF] = x$  kaç cm dir?

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

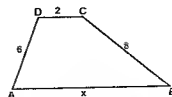
7.



ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[EH] \perp [AB]$ ,  $[CE] = [EB]$   
 $[AB] + [DC] = 8$  cm,  $[EH] = 3$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

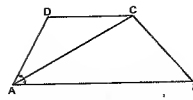
8.



ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$   
 $[AD] = 6$  cm,  $[BC] = 8$  cm,  $[DC] = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.

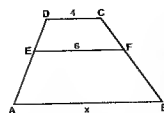


ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AC]$  açıortay  
 $[AD] + [AB] = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre, yemüğun orta taban uzun-  
luğu kaç cm dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

10.

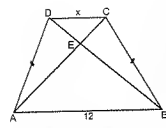


ABCD bir  
yamuk  
 $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$   
 $[BF] = 2[FC]$   
 $[DC] = 4$  cm  
 $[EF] = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11.

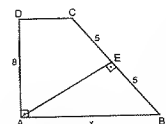


ABCD dikgenar  
yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[AD] = [BC]$   
 $[AE] = 3[ED]$   
 $[AB] = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[DC] = x$  kaç cm dir?

A) 4 B) 4,2 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

12.

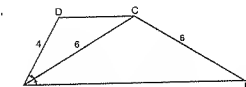


ABCD dik yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[DA] \perp [BC]$   
 $[BE] = [EC] = 5$  cm  
 $[DA] = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

A) 8 B)  $\frac{25}{3}$  C)  $\frac{26}{3}$  D) 9 E)  $\frac{28}{3}$

13.

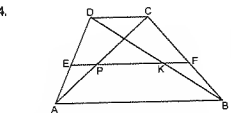


ABCD bir yamuk,  $[AC]$  açıortay,  $[DC] \parallel [AB]$   
 $[AC] = [CB] = 6$  cm,  $[AD] = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?

A) 6,4 B) 7,2 C) 8 D) 9 E) 10

14.



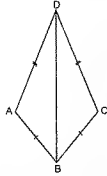
ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen  
 $[EF]$  orta taban,  $[DC] = [PK]$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[AB]}{[EF]}$  oranı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



1.

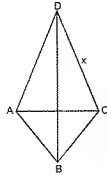


ABCD bir deltoid  
 $|AB| = |BC|$   
 $|DA| = |DC|$   
 $m(\widehat{ADB}) + m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAB})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

2.

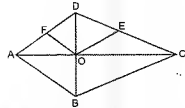


ABCD bir deltoid  
 $|DB|$  simetrik eksen  
 $|AC| = 6$  cm  
 $|AB| = 5$  cm  
 $|DB| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $3\sqrt{5}$  E) 7

3.

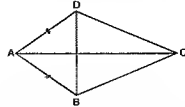


ABCD bir deltoid. E ve F orta noktalar.  $|AD| = |AB|$   
 $|AC| \cap |DB| = \{O\}$ ,  $|DE| + |DF| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $Q(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

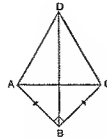
4.



ABCD bir deltoid,  $|AB| = |AD|$ ,  $|AC| = 10$  cm,  $|DB| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 28 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

5.

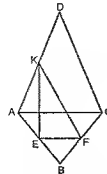


ABCD bir dörtgen  
ABC üçgenin dik üçgen  
DAC eşkenar üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|AC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm dir?

- A)  $2 + 2\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{2} + 2$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 8

6.

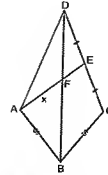


ABCD bir deltoid  
 $|AB| = |BC|$   
E, F, K orta noktalar  
 $|AC| = 8$  cm  
 $|KF| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KE|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{33}$  E) 8

7.

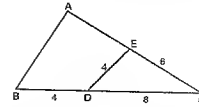


ABCD bir deltoid  
 $|DB| \cap |AE| = \{F\}$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|DE| = |EC|$   
 $|AE| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 8,4 D) 9 E) 9,6

8.



ABC bir üçgen, ABDE deltoid,  $|BD| = |DE| = 4$  cm  
 $|EC| = 6$  cm,  $|DC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

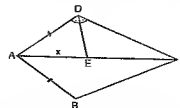


ABCD bir deltoid  
 $|AB| = |BC|$   
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

10.

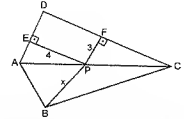


ABCD bir deltoid,  $|DE|$  sırtıyay,  $|DA| = |AB|$   
 $3|AC| = 2|BC|$ ,  $|AC| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,2 C) 6,4 D) 7 E) 7,2

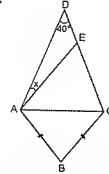
11.



ABCD bir deltoid,  $|EP|$  ve  $|FP|$  kenar orta dikmeleri  
 $|AC|$  köşegen,  $|AB| = 2|ED|$ ,  $|EP| = 3$  cm,  $|EP| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BP| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

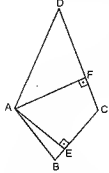


ABCD bir deltoid  
 $|AB| = |BC|$   
 $|AE| = |AC|$   
 $m(\widehat{ADC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

13.

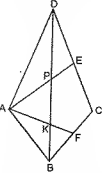


ABCD bir deltoid  
 $|AF| \perp |DC|$   
 $|AE| \perp |BC|$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|DC| = 2|AF|$   
 $|AE| = \sqrt{3}|BE|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAB})$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

14.



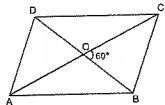
ABCD bir deltoid  
E ve F kenarların orta noktaları  
 $|DB| \cap |AE| = \{P\}$   
 $|DB| \cap |AF| = \{K\}$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|PK| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



1.

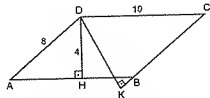


ABCD bir paralelkenar,  $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$ ,  $|AC| = 12$  cm  
 $|DB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $2\sqrt{7}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E) 7

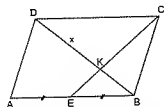
2.



ABCD bir paralelkenar,  $|DH| \perp |AC|$ ,  $|EK| \perp |BD|$   
 $|DC| = 10$  cm,  $|AD| = 8$  cm,  $|DH| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DK|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,2 C) 4,8 D) 5 E) 5,4

3.

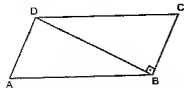


ABCD bir paralelkenar,  $|AE| = |EB|$ ,  $|DB| = 12$  cm  
 $|DE| = 4$  cm,  $|AD| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DK| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

4.

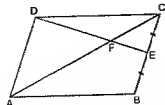


ABCD bir paralelkenar,  $|DB| \perp |BC|$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 2m(\widehat{BDC})$   
 $|DB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $15\sqrt{3}$  C)  $18\sqrt{3}$  D)  $20\sqrt{3}$  E)  $25\sqrt{3}$

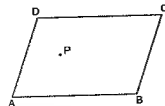
5.



ABCD bir paralelkenar,  $|EF| \perp |AC|$ ,  $A(CFE) = 4$   $cm^2$   
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 50 E) 54

6.



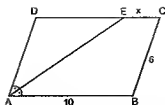
ABCD bir paralelkenar,  $A(ABCD) = 20$  cm

$m(\widehat{DAB}) < 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, paralelkenarın iç bölgesinde  
P noktasından kenarlara indirilen dikmeler toplamı-  
nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 17 E) 19

7.

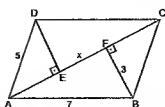


ABCD bir paralelkenar,  $|AE|$  ağırlayıcı,  $|AB| = 10$  cm  
 $|BC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 3 E) 4

8.

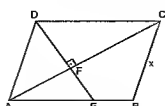


ABCD bir paralelkenar,  $|DE| \perp |AC|$ ,  $|BE| \perp |AC|$   
 $|DE| = 3$  cm,  $|AD| = 5$  cm,  $|AB| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D)  $2\sqrt{10} - 4$  E)  $2\sqrt{5} - 4$

9.

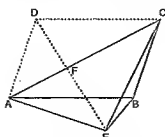


ABCD bir paralelkenar,  $|DE| \perp |AC|$ ,  $|AE| = 2|EF|$   
 $|AD| = |DE|$ ,  $|AC| = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.

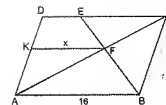


ABCD bir paralelkenar,  $\triangle DAC$  üçgeni  $|AC|$  boyunca katlanarak  
 $D$  noktası  $E$  noktasına geliyor.

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden  
hangisi yanlıştır?

- A)  $|AE| = |BC|$  B)  $|DE| \perp |AC|$  C)  $|DF| = |FE|$   
D)  $|EB| \parallel |AC|$  E)  $|AF| = |FC|$

11.

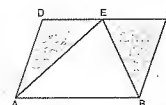


ABCD bir paralelkenar,  $|KF| \parallel |AB|$ ,  $3|DE| = 2|EC|$   
 $|AB| = 16$  cm,  $|AC| \cap |BE| = F$

Yukarıdaki verilere göre,  $|KF| = x$  kaç cm dir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12.

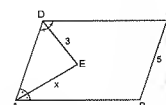


ABCD bir paralelkenar,  $E \in |DC|$ ,  $A(EAB) = 6$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

13.

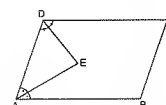


ABCD bir paralelkenar,  $|AE| \perp |DE|$  ağırlayıcı,  $|DE| = 3$  cm  
 $|BC| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 4,2 D) 4,8 E) 5

14.



ABCD bir paralelkenar,  $|AE| \perp |DE|$  ağırlayıcı

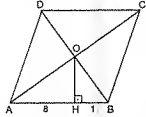
$A(ABCDE) = 7 \cdot A(ADE)$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BC|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$



1.

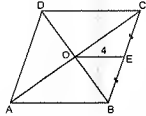


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[OH] \perp [AB]$ ,  $|AH| = 8$  cm  
 $|HB| = 1$  cm,  $[AC] \cap [DB] = \{O\}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

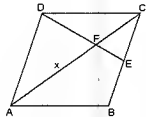


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $|BE| = |EC|$ ,  $|DE| = 4$  cm  
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle ABC$  kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

3.

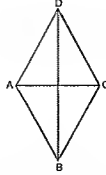


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $|BE| = |EC|$ ,  $|AC| = 15$  cm  
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

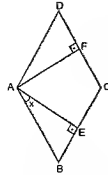
4.



ABCD bir eşkenar dörtgen,  $|AC| = |AB|$ ,  $|DB| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle ABC$  kaç cm dir?

- A) 32 B)  $16\sqrt{3}$  C)  $16\sqrt{2}$  D) 24 E)  $12\sqrt{3}$

5.

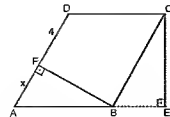


ABCD bir eşkenar dörtgen  
 $[AF] \perp [DC]$   
 $[AE] \perp [BC]$   
 $|BF| = |CE|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle ABE) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 72

6.

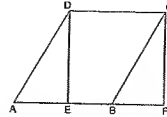


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[BF] \perp [AD]$ ,  $[CE] \perp [AE]$   
 $|DF| = 4$  cm,  $|AE| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|FA| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

7.



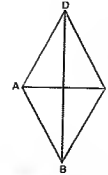
ABCD bir eşkenar dörtgen, EFCD dikdörtgen

$A(ABCD) = 24$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(EFCD)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

8.



ABCD bir eşkenar dörtgen

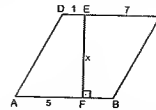
$|AC| = 5$  cm

$|DB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 40

9.



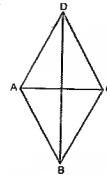
ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[EF] \perp [AB]$ ,  $|DE| = 1$  cm

$|EC| = 7$  cm,  $|AF| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

10.



ABCD bir eşkenar dörtgen

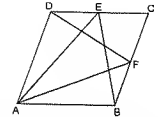
$|AC| = 6$  cm

$\angle ABC = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm dir?

- A) 6,4 B) 7 C) 7,2 D) 7,4 E) 8

11.

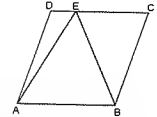


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $A(EAB) = 12$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ADF)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

12.



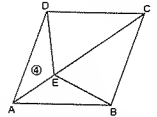
ABCD bir eşkenar dörtgen,  $A(ABCE) = 24$  cm<sup>2</sup>

$A(ABED) = 18$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 38

13.



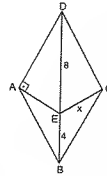
ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[AC]$  köşegen,  $|EC| = 3|AE|$

$A(DAE) = 4$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(CBE)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14.



ABCD bir eşkenar dörtgen

$[DB]$  köşegen

$[AE] \perp [AD]$

$|DE| = 8$  cm

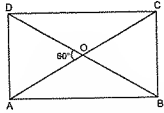
$|EB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,2 C) 4,6 D) 4,8 E) 5



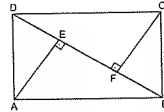
1.



ABCD bir dikdörtgen,  $m(\widehat{AOA}) = 60^\circ$ ,  $|DB| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?

- A)  $4 + 4\sqrt{3}$  B)  $8 + 8\sqrt{3}$  C)  $4 + 12\sqrt{3}$   
D) 32 E) 36

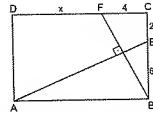
2.



ABCD bir dikdörtgen,  $|AE| \perp |DB|$ ,  $|CF| \perp |DB|$   
 $|EF| = 4$  cm,  $|DB| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

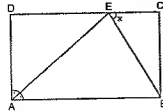
3.



ABCD bir dikdörtgen,  $|AE| \perp |BF|$ ,  $|CE| = 2$  cm  
 $|FC| = 4$  cm,  $|EB| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FD| = x$  kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

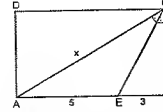
4.



ABCD bir dikdörtgen,  $|AE|$  açıortay  
 $|AE| = |DA| + |EC|$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ECB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 67,5

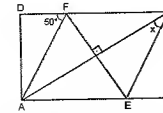
5.



ABCD bir dikdörtgen,  $|CE|$  açıortay,  $|AE| = 5$  cm  
 $|EB| = 3$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

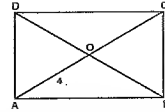
6.



ABCD bir dikdörtgen,  $|FE| \perp |AC|$ ,  $|AF| \parallel |CE|$   
 $m(\widehat{AFD}) = 50^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5

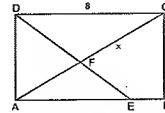
7.



ABCD bir dikdörtgen,  $|AC| = |BC| = 4$  cm  
 $|AC| \cap |DB| = (O)$   
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D)  $16\sqrt{3}$  E) 32

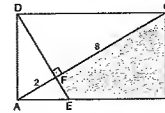
8.



ABCD bir dikdörtgen,  $|AE| = 2|EB|$ ,  $|DC| = 8$  cm  
 $|AC| \cap |DE| = (F)$ ,  $|BC| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FC| = x$  kaç cm dir?

- A) 4,8 B) 5 C) 6 D) 6,6 E) 7

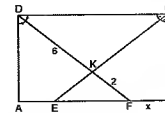
9.



ABCD bir dikdörtgen,  $|DE| \perp |AC|$ ,  $|AE| = 2$  cm  
 $|FC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 24 E) 25

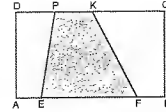
10.



ABCD bir dikdörtgen,  $|DF|$  ve  $|CE|$  açıortay  
 $|DK| = 6$  cm,  $|KF| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FB| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{2}$  E) 2

11.

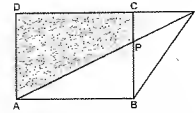


ABCD bir dikdörtgen,  $|AE| = |FB| = \frac{|EF|}{2}$   
 $|PK| = \frac{|PD|}{2} = \frac{|KC|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanın dikdörtgenin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

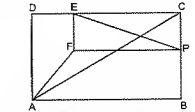
12.



ABCD bir dikdörtgen, D, C, E noktaları doğrusal  
 $|BP| = 2|PC|$ ,  $A(EAB) = 12$   $cm^2$   
Yukarıdaki verilere göre,  $A(APCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

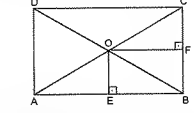
13.



ABCD ve EFPC birer dikdörtgen,  $|EF| = 8$  cm,  $|AF| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

14.

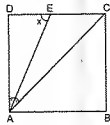


ABCD bir dikdörtgen,  $|AC| \cap |BD| = (O)$   
 $|OE| \perp |AB|$ ,  $|OF| \perp |BC|$ ,  $|OE| + |OF| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 38 B) 32 C) 30 D) 24 E) 16



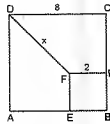
1.



ABCD bir kare,  $|AE|$  açıortay  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 27,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

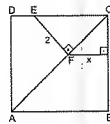
2.



ABCD ve EBPF birer kare,  $|EF| = 2$  cm,  $|DC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DF| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B)  $5\sqrt{2}$  C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E) 9

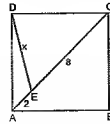
3.



ABCD bir kare,  $|EF| \perp |AC|$ ,  $|FP| \perp |BC|$ ,  $|EF| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FP| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $\sqrt{5}$

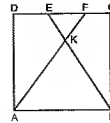
4.



ABCD bir kare,  $|AC|$  köşegen,  $|AE| = 2$  cm,  $|EC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{34}$  D) 6 E) 7

5.

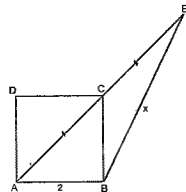


ABCD bir kare,  $|AF| \cap |BE| = |K|$ ,  $A(KEF) = 4$  cm<sup>2</sup>  
 $A(KAB) = 9$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6.

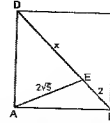


ABCD bir kare, A, C, E noktaları doğrusal  
 $|AC| = |CE|$ ,  $|AB| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BE| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 3 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$

7.

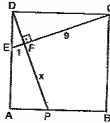


ABCD bir kare,  $|DB|$  köşegen,  $|EB| = 2$  cm  
 $|AE| = 2\sqrt{5}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E)  $6\sqrt{2}$

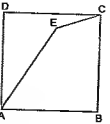
8.



ABCD bir kare,  $|DF| \perp |EC|$ ,  $|EF| = 1$  cm,  $|FC| = 9$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|FP| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

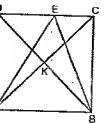
9.



ABCD bir kare,  $|AB| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| + |EC|$  toplamı tam sayı olarak  $\frac{a}{b}$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.



ABCD bir kare, AEB bir üçgen,  $|AC|$  ve  $|BD|$  köşegen  
tarafı alan 6 cm<sup>2</sup>

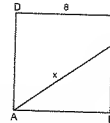
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 16

11. ABCD karesinin iç bölgesinde bulunan bir noktadan kenarlarına olan uzaklıkları toplamı 6 cm ise karenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

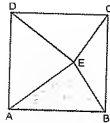
12.



ABCD bir kare,  $|CE| = 2$  cm,  $|DC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

13.

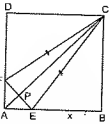


ABCD bir kare, E noktası karenin iç bölgesinde, taralı alanlar toplamı 12 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, karenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.

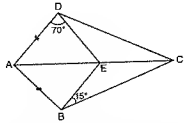


ABCD bir kare,  $|CF| = |CE|$ ,  $|AP| = 2$  cm,  $|PC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|EB| = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B) 5 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6



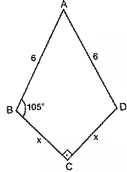
1.



ABCD bir deltoid, A, E ve C noktaları doğrusal  
[AB] // [DE], [AD] = [AB],  $m(\widehat{ADE}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{ECB}) = 15^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCA})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

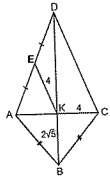


ABCD bir deltoid  
[BC] ⊥ [CD]  
[AB] = [AD] = 6 cm  
 $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, [BC] = [CD] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 4 C) 3 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{3}$

3.

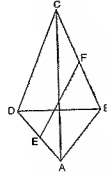


ABCD bir deltoid  
[AC] ⊥ [DB] = [K]  
[AB] = [BC]  
[AE] = [ED]  
[EK] = [KC] = 4 cm  
[KB] =  $2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 19 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

4.

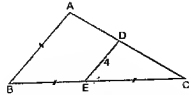


ABCD bir deltoid  
E ve F orta noktalar  
[AC] = 20 cm  
[BD] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EF] kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

5.

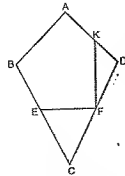


ABC bir üçgen, ABED bir deltoid, [AB] = [BE] = [EC]  
[DE] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6.

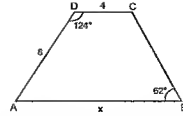


ABCD bir deltoid  
E, F, K bulundukları  
kenarların orta noktaları  
[AB] = [AD]  
[KF] [EF] = 12 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 12 B)  $12\sqrt{3}$  C) 18 D) 24 E)  $24\sqrt{3}$

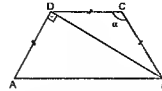
7.



ABCD bir yamuk, [AB] // [CD],  $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$ , [DC] = 4 cm, [AD] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] = x kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

8.

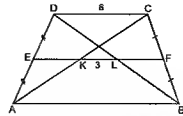


ABCD bir yamuk, [AD] ⊥ [DB], [DC] // [AB]  
[AD] = [DC] = [CB]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

9.

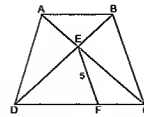


ABCD bir yamuk, [AC] ve [BD] köşegen, [AB] // [CD]  
[ED] = [EA], [CF] = [FB], [BL] = 3 cm, [CD] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EK] + [AB] toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

10.

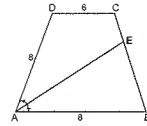


ABCD bir yamuk  
[AB] // [CD]  
[EF] // [BC]  
[AC] ∩ [BD] = [E]  
[AB] =  $\frac{3}{5}$   
[DC] = 5 cm  
[EF] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 24

11.

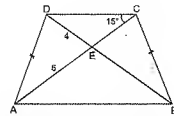


ABCD bir yamuk  
[AE] ağırlık  
[AB] = [AD] = 8 cm  
[DC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{[CE]}{[EB]}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

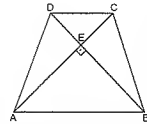
12.



ABCD bir yamuk, [AC] ∩ [DB] = [E], [DC] // [AB]  
[AD] = [CB],  $m(\widehat{DCA}) = 15^\circ$ , [DE] = 4 cm, [AE] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 15 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

13.

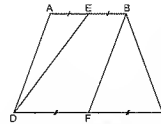


ABCD bir yamuk  
[AC] ⊥ [BD]  
[AB] // [CD]  
[AC] = 9 cm  
[BD] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] + [CD] toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

14.



ABCD bir yamuk  
[AB] // [DC]  
[AE] = [EB]  
[DF] = [FC]  
A(ABCD) = 24 cm<sup>2</sup>

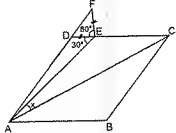
Yukarıdaki verilere göre, A(DEBF) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18





1.

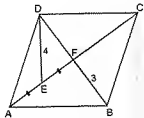


ABCD bir eşkenar dörtgen, A, D, F noktaları doğrusal  
|ED| = |EF|,  $m(\widehat{DEA}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2.

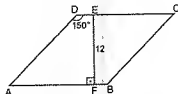


ABCD bir eşkenar dörtgen  
 $[DE] \cap [AC] = \{F\}$   
 $|AE| = |EF|$   
 $|DE| = 4$  cm  
 $|FB| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 247 B) 6 C) 8 D) 10 E) 47

3.

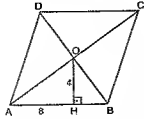


ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[EF] \perp [AB]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$   
 $|EF| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 72 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

4.

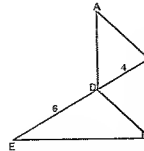


ABCD bir eşkenar dörtgen  
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$   
 $[OH] \perp [AB]$   
 $|AH| = 8$  cm  
 $|OH| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 100 B) 80 C) 80 D) 75 E) 70

5.

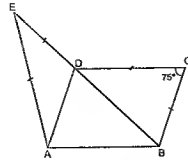


ABCD bir eşkenar dörtgen  
B, D ve E noktaları doğrusal  
 $[BC] \perp [EC]$   
 $|CB| = 4$  cm  
 $|ED| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 20

6.

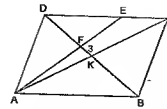


ABCD bir paralelkenar,  $|AE| = |DC|$ ,  $|ED| = |CB|$   
 $m(\widehat{DCB}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEB})$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

7.

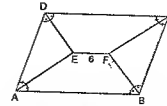


ABCD bir paralelkenar  
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$   
 $|AE| \cap [BD] = \{F\}$   
 $|DE| = 4|EC|$   
 $|FK| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

8.

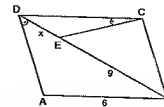


ABCD bir paralelkenar,  $|AE|$ ,  $|DE|$ ,  $|BF|$ ,  $|CF|$  sıra ile A, D, B, C eşit uzunlukta,  $\angle(ABCD) = 44$  cm  
 $|EF| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

9.

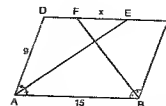


ABCD bir paralelkenar,  $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DCE})$ ,  $|EB| = 9$  cm  
 $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

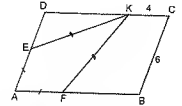


ABCD bir paralelkenar,  $|AE|$  ve  $|BF|$  ağırlık,  $|AB| = 15$  cm  
 $|AD| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

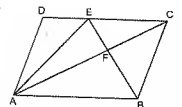


ABCD bir paralelkenar,  $|EK| = |KF|$ ,  $|EA| = |AF|$   
 $|KC| = 4$  cm,  $|BC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

12.



ABCD bir paralelkenar  
 $[AC] \cap [EB] = \{F\}$   
 $A(ABF) = 14$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13.

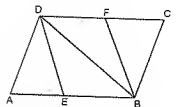


ABCD bir paralelkenar,  $|HG| = 2|GC| = 2|OH|$   
 $|EF| = 3|FB| = 3|AE|$ ,  $A(EFGH) = 110$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 160 B) 180 C) 150 D) 200 E) 175

14.



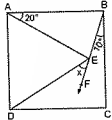
ABCD bir paralelkenar,  $[DE] \parallel [BF]$   
taralı alanlar toplamı 12  $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36



1.

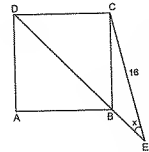


ABCD bir kare  
 $m(\angle BAE) = 10^\circ$   
 $m(\angle BAE) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle DEF) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

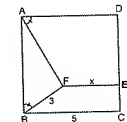


ABCD bir kare  
D, B, E noktaları  
doğrusal  
 $|CE| = 16$  cm  
 $Q(ABCD) = 32\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle DEC) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

3.

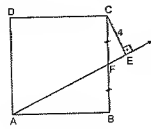


ABCD bir kare  
 $|EF| \parallel |AD|$   
 $m(\angle AFD) = m(\angle AGF)$   
 $|BF| = 3$  cm  
 $|BC| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 2.4 C) 2.6 D) 3.2 E) 3.6

4.

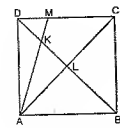


ABCD bir kare  
 $|CE| \perp |AE|$   
 $|CF| = |FB|$   
 $|CE| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5.

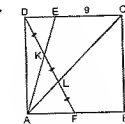


ABCD bir kare  
 $|AC| \cap |BD| = \{L\}$   
 $|MA| \cap |DB| = \{K\}$   
 $5|MK| = 28|KA|$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|DK|}{|KL|}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D) 2 E)  $\frac{7}{3}$

6.

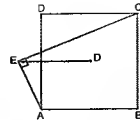


ABCD bir kare  
 $|AC|$  köşegen  
 $|EA| \cap |DF| = \{K\}$   
 $|DK| = |KL| = |LF|$   
 $|EC| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CL|$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D)  $9\sqrt{2}$  E)  $10\sqrt{2}$

7.

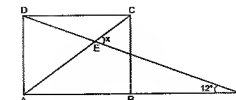


ABCD bir kare  
O, köşegenlerin kesişim  
noktası  
 $|CE| \perp |AE|$   
 $|EQ| = 3\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $Q(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

8.

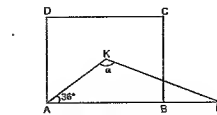


ABCD bir dikdörtgen,  $|AC| \cap |DF| = \{E\}$ ,  $|AC| = |BF|$   
 $m(\angle AFO) = 12^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle FEC) = x$  kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

9.

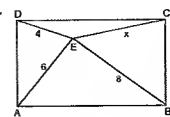


K noktası ABCD dikdörtgeninin ağırlık merkezi  
 $|AL| = |DC| + |AK|$ ,  $m(\angle ALK) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\angle AKL) = x$  kaç derecedir?

- A) 92 B) 108 C) 114 D) 126 E) 132

10.

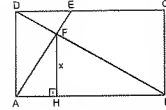


ABCD bir  
dikdörtgen  
 $|DE| = 4$  cm  
 $|AE| = 6$  cm  
 $|BE| = 8$  cm  
 $|EC| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaçtır?

- A)  $2\sqrt{11}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $2\sqrt{17}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{21}$

11.

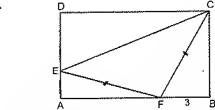


ABCD bir  
dikdörtgen  
 $|BD| \cap |AE| = \{F\}$   
 $|FH| \perp |AB|$   
 $|EC| = 2|DE|$   
 $|BC| = 18$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|FH| = x$  kaç cm dir?

- A) 9.5 B) 12 C) 12.5 D) 13 E) 13.5

12.

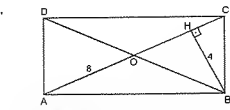


ABCD bir dikdörtgen,  $m(\angle CFE) = 2m(\angle CFB)$ ,  $|EF| = |FC|$   
 $|FB| = 3$  cm,  $|AD| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(EFC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

13.

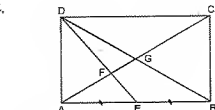


ABCD bir dikdörtgen,  $|AC| \cap |BD| = \{O\}$ ,  $|AC| \perp |BH|$   
 $|AO| = 9$  cm,  $|BH| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 48

14.



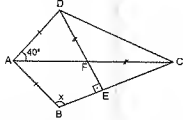
ABCD bir dikdörtgen,  $|AC| \cap |BD| = \{G\}$   
 $|AC| \cap |DE| = \{F\}$ ,  $|AE| = |EB|$ ,  $A(ABCD) = 84$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(DFG)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 14 B) 12 C) 8 D) 7 E) 6

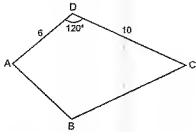


1.



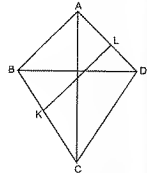
ABCD bir deltoid,  $[DE] \perp [BC]$ ,  $[CE] \perp [AD] = (F)$   
 $|AD| = |AB|$ ,  $|DF| = |FC|$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?  
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.



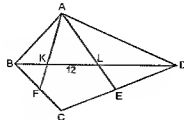
ABCD bir deltoid,  $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ ,  $|AD| = 6$  cm  
 $|CD| = 10$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A)  $21\sqrt{3}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $25\sqrt{3}$  D)  $28\sqrt{3}$  E)  $30\sqrt{3}$

3.



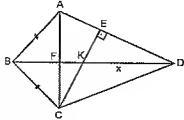
ABCD bir deltoid  
 $|AB| = |AD|$   
 $|BK| = |DK|$   
 $|KL| = |AL|$   
 $|BD| = 12$  cm  
 $|AC| = 18$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|KL|$  kaç cm dir?  
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

4.



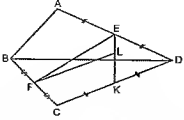
ABCD bir deltoid,  $|CE| = |ED| = \frac{|AB|}{2}$   
 $|CE| = |ED|$ ,  $|KL| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?  
A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

5.



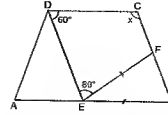
ABCD bir deltoid,  $[AC] \cap [BD] = (F)$ ,  $[CE] \perp [AD]$   
 $|AB| = |BC|$ ,  $|AC| = 6|FK|$ ,  $|FD| = 18$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|KD| = x$  kaç cm dir?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

6.



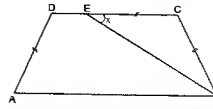
ABCD bir deltoid, E, F, K noktaları orta noktaları  
 $|AD| = |DC|$ ,  $|EL| = 2|KL|$ ,  $|EF| = 13$  cm,  $|BD| = 24$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(EFL)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A) 12 B) 13 C) 15 D) 20 E) 24

7.



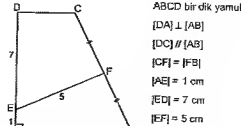
ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $|EB| = |EF|$   
 $m(\widehat{EDC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$ ,  $m(\widehat{DCE}) = x$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?  
A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

8.



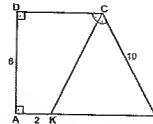
ABCD ikizkenar yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $|AD| = |BC| = |CE|$   
 $|AB| = |DE| + |BE|$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE}) = x$  kaç derecedir?  
A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

9.



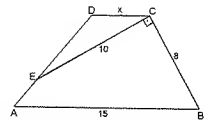
ABCD bir dik yamuk  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $|CF| = |FB|$   
 $|AE| = 1$  cm  
 $|ED| = 7$  cm  
 $|CF| = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 28

10.



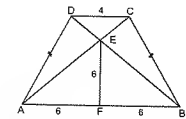
ABCD bir dik yamuk,  $[CD] \perp [DA]$ ,  $[DA] \perp [AB]$   
 $[CK]$  açıortay,  $|BC| = 10$  cm,  $|AD| = 8$  cm,  $|AK| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A) 80 B) 72 C) 74 D) 82 E) 86

11.



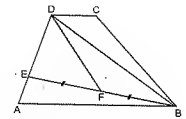
ABCD bir yamuk,  $[EC] \perp [BC]$ ,  $[AB] \parallel [CD]$ ,  $|DE| = 2|EA|$   
 $|AB| = 15$  cm,  $|CE| = 10$  cm,  $|BC| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm dir?  
A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.



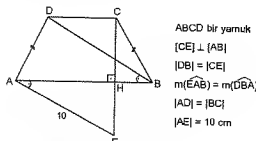
ABCD ikizkenar yamuk,  $[AC] \cap [BD] = (E)$ ,  $[DC] \parallel [AB]$   
 $|AD| = |BC|$ ,  $|AF| = |FB| = |EF| = 6$  cm,  $|DC| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A) 42 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

13.



ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [CD]$ ,  $|AB| = 4|CD|$   
 $|DE| = 3|AE|$ ,  $|EF| = |BF|$ ,  $A(ABE) + A(BDF) = 20$   $\text{cm}^2$   
Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

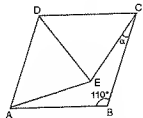
14.



ABCD bir yamuk  
 $[CE] \perp [AB]$   
 $|DB| = |CE|$   
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{DBA})$   
 $|AD| = |BC|$   
 $|AE| = 10$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AH|$  kaç cm dir?  
A) 5 B)  $2\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{30}$  D)  $5\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{3}$



1.

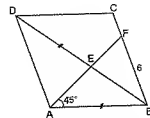


ABCD eşkenar dörtgen, AED eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ECB}) = a$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 17,5

2.

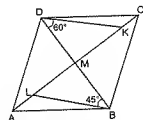


ABCD eşkenar dörtgen,  $(AF) \cap (BD) = (E)$   
 $|AB| = |DE|$ ,  $m(\widehat{BAF}) = 45^\circ$ ,  $|BF| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE|$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{6}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

3.

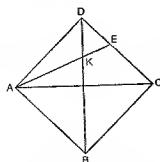


ABCD eşkenar dörtgen,  $|AC| \cap (BD) = (M)$   
 $m(\widehat{BCK}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{DBL}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BL|}{|DK|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4.

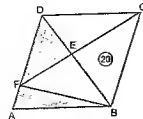


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $|EC| = 2|DE|$   
 $|AC| = 12$  cm  
 $|BD| = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

5.

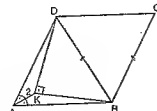


ABCD eşkenar dörtgen,  $(DB) \cap (CF) = (E)$   
 $A(CEB) = 20 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(DFE) + A(FAB)$  toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

6.

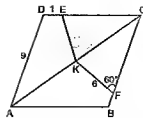


ABCD eşkenar dörtgen,  $(DK) \perp (KB)$ ,  $|DB| = |BC|$   
 $m(\widehat{DAK}) = m(\widehat{KAB})$ ,  $|AK| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(AKD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\sqrt{3} + 1$  B)  $\sqrt{3} + 2$  C)  $\sqrt{3} + 3$   
D)  $2\sqrt{3} + 1$  E)  $2\sqrt{3} + 2$

7.

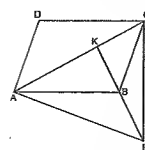


ABCD eşkenar dörtgen,  $|AC|$  köşegen,  $m(\widehat{KFC}) = 60^\circ$   
 $|AD| = 9$  cm,  $|KF| = 6$  cm,  $|DE| = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(EKC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C)  $12\sqrt{3}$  D)  $18\sqrt{2}$  E)  $24\sqrt{3}$

8.

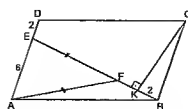


ABCD bir  
paralelkenar  
E noktası ABC  
üçgeninin dışlık  
merkezi  
 $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ECB}) = 52^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAE})$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 48

9.

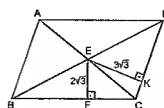


ABCD bir paralelkenar,  $(CK) \perp (EB)$ ,  $|AF| = |EF|$   
 $|DE| = |KB| = 2$  cm,  $|AE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF|$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

10.

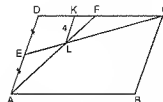


ABCD bir paralelkenar,  $(DB) \cap (AC) = (E)$ ,  $(EF) \perp (BC)$   
 $(KE) \perp (DC)$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ,  $|EF| = 2\sqrt{3}$  cm  
 $|EK| = 3\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç cm dir?

- A) 20 B)  $12\sqrt{3}$  C) 36 D)  $24\sqrt{3}$  E) 40

11.

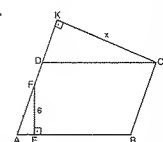


ABCD bir paralelkenar,  $(AF) \cap (CE) = (L)$ ,  $(KL) \parallel (DA)$   
 $|DE| = |EA|$ ,  $|DF| = |FC|$ ,  $|KL| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12.



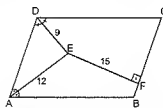
ABCD bir  
paralelkenar  
 $(CK) \perp (AK)$   
 $(FE) \perp (AB)$   
 $\frac{|AF|}{|FD|} = \frac{3}{2}$   
 $\frac{|AB|}{|AD|} = \frac{4}{5}$

$|FE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KC| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C)  $\frac{40}{3}$  D)  $\frac{50}{3}$  E) 18

13.

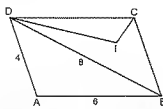


ABCD bir paralelkenar,  $(AE)$  ve  $(DE)$  açıortay  
 $(EF) \perp (BC)$ ,  $|AE| = 12$  cm,  $|DE| = 9$  cm,  $|EF| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 111 B) 222 C) 333 D) 360 E) 380

14.



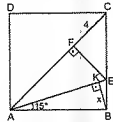
ABCD bir paralelkenar, I noktası BCD üçgeninin iç leğat  
gembennin merkezi,  $|DA| = 4$  cm,  $|AB| = 6$  cm  
 $|DB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(CDI)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$



1.

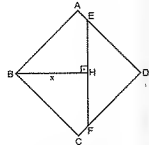


ABCD bir kare, [AC] köşegen, [EF]  $\perp$  [AC], [KB]  $\perp$  [AE]  
 $m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$ , [FC] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [KE] = x kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $\sqrt{6}$

2.

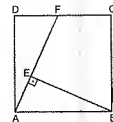


ABCD bir kare  
[BH]  $\perp$  [EF]  
 $\frac{AH}{HE} = \frac{BE}{EF} = \frac{CF}{FD} = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [BH] = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E) 5

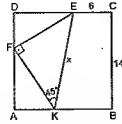
3.



ABCD bir kare, [AF]  $\perp$  [BE], [AF] = 8 cm, [BE] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenarı kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{3}$

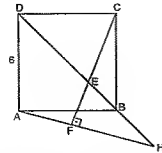
4.



ABCD bir kare, [EF]  $\perp$  [KF],  $m(\widehat{FKE}) = 45^\circ$ , [EC] = 6 cm  
[CB] = 14 cm, [KE] = x cm  
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $9\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $12\sqrt{2}$  E)  $14\sqrt{2}$

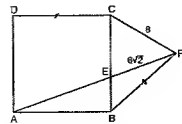
5.



ABCD bir kare, D, E, B, H noktaları doğrusal  
[CF]  $\perp$  [AH], [DB] = [AH], [AD] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [EF] kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 6 E)  $9\sqrt{2}$

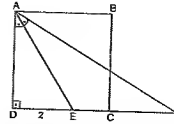
6.



ABCD bir kare, BCF bir üçgen, [AF]  $\cap$  [CB] = [E]  
[DC] = [BF], [EF] =  $6\sqrt{2}$  cm, [CF] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{CF}{ABCD}$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $8\sqrt{10}$  C)  $10\sqrt{5}$  D)  $16\sqrt{10}$  E)  $20\sqrt{5}$

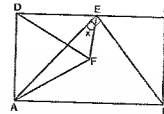
7.



ABCD bir kare, [AE] eşitortay, [DE] = 2 cm, [EF] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

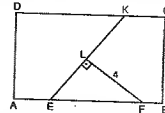
8.



ABCD bir dikdörtgen, ADF eşkenar üçgen  
AEB üçgenler dik üçgen, [AE]  $\perp$  [EB]  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

9.

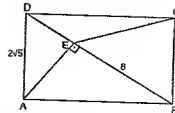


ABCD bir dikdörtgen, [FL]  $\perp$  [EK],  $\frac{[EF]}{[AB]} = \frac{3}{5}$   
[FL] = 4 cm, [EK] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

10.

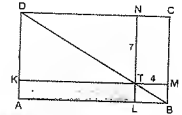


ABCD bir dikdörtgen, [DB]  $\perp$  [AE], [AD] =  $2\sqrt{5}$  cm  
[EB] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(CDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

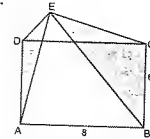
11.



ABCD bir dikdörtgen, [BD] köşegen, [NL]  $\cap$  [KM] = [T]  
[NL]  $\parallel$  [CB], [AB]  $\parallel$  [KM], [NT] = 7 cm, [TM] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(AKTL) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 32 E) 35

12.

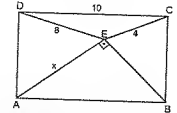


ABCD bir dikdörtgen  
[BC] = 6 cm  
[AB] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADE) + A(BEC) toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

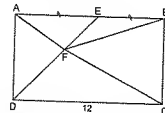
13.



ABCD bir dikdörtgen, [AE]  $\perp$  [BE], [DC] = 10 cm  
[DE] = 8 cm, [EC] = 4 cm, [AE] = x cm  
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A)  $\sqrt{74}$  B)  $6\sqrt{2}$  C) 8 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

14.



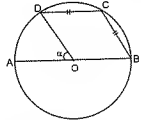
ABCD bir dikdörtgen, [AC]  $\cap$  [DE] = [F], [AE] = [EB]  
[BC] = 5 cm, [DC] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BFC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

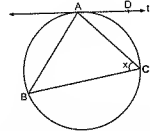


1.



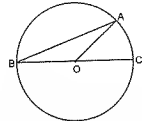
O merkezli  $[AB]$  çaplı çemberde,  $[DC] = [BC]$   
 $m(\widehat{AD}) = (2x + 10)^\circ$ ,  $m(\widehat{BC}) = (x + 20)^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AOB}) = x$  kaç derecedir?  
A) 45 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80

2.



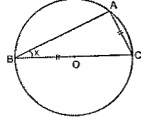
$\Gamma$  doğrusu çembere A noktasında teğet,  $m(\widehat{ADB}) = 140^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCA}) = x$  kaç derecedir?  
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3.



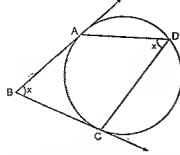
O merkezli  $[BC]$  çaplı çemberde,  $m(\widehat{BAO}) + m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AC})$  kaç derecedir?  
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

4.



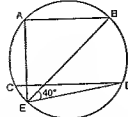
$[BC]$  çaplı O merkezli çemberde,  $[AC] = [BO]$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?  
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.



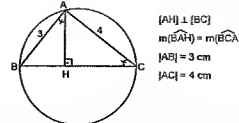
$[BA]$  ve  $[BC]$  sırasıyla çembere A ve C noktasında teğet,  
 $m(\widehat{ADC}) = 50^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?  
A) 45 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80

6.



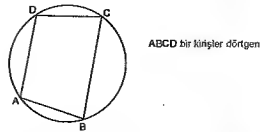
$[AB] \parallel [CD]$ ,  $[AB] = [AE]$ ,  $[BE]$  çaplı çemberde  
 $m(\widehat{BED}) = 40^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CE})$  kaç derecedir?  
A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

7.



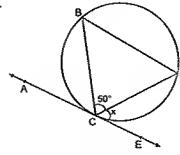
Yukarıdaki verilere göre,  $\triangle ABC$  üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?  
A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

8.



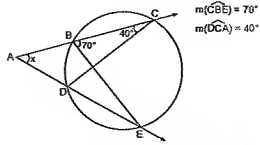
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBA}) + m(\widehat{ACD})$  toplamı kaç derecedir?  
A) 105 B) 120 C) 144 D) 160 E) 180

9.



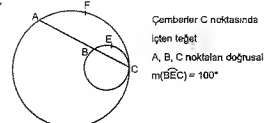
$BCD$  bir üçgen,  $AE$  teğelinin değme noktası C dir.  
 $[BD] \parallel AE$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCE}) = x$  kaç derecedir?  
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

10.



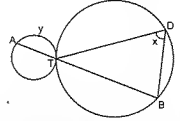
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAE}) = x$  kaç derecedir?  
A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

11.



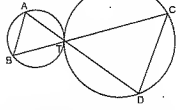
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?  
A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

12.



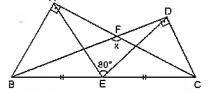
Çemberler T noktasında dıştan teğet. A, T, B noktaları doğrusal  $m(\widehat{ATB}) = 100^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BOT}) = x$  kaç derecedir?  
A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

13.



Çemberler T noktasında dıştan teğet,  $[AD] \cap [BC] = (T)$   
 $[CD] = 2[AB]$   
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?  
A)  $[DT] = 2[TA]$  B)  $[BC] = 3[BT]$   
C)  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ADC})$  D)  $A(CTD) = 2A(ABT)$   
E)  $\angle(CTD) = 2\angle(ABT)$

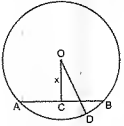
14.



$ABC$  ve  $DBC$  dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[DB] \perp [DC]$   
 $[BE] = [EC]$ ,  $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BFC}) = x$  kaç derecedir?  
A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130



1.

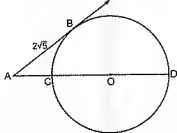


O merkezli çemberde,  $|AB|$  kiriş,  $|AC| = |CB| = 4$  cm  
 $|OD| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|OC| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,6 E) 4

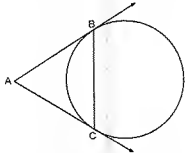
2.



$|AB|$ , O merkezli çembere, B noktasında teğet  
A, C, D noktaları doğrusal,  $|OD| = 2|AC|$ ,  $|AB| = 2\sqrt{5}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\sqrt{13}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E) 5

3.

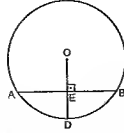


$|AB|$  ve  $|AC|$  çembere sırasıyla B ve C noktasında teğet,  
 $|AB| = |BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

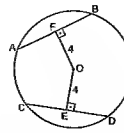
4.



O çemberin merkezi,  $|OD| \perp |AB|$ ,  $|OE| = |ED| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E) 9

5.



O çemberin merkezi,  $|OF| \perp |AB|$ ,  $|OE| \perp |CD|$   
 $|OF| = |OE| = 4$  cm  
 $|AB| = (2a + 2)$  cm,  $|CD| = (a + 5)$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{30}$  E)  $4\sqrt{2}$

6.

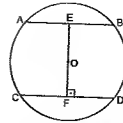
Bir çemberin iç bölgesinde bir A noktası alınıyor. Çemberin A noktasına en yakın noktası B, en uzak noktası C dir.

$|AB| = 3$  cm,  $|AC| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\sqrt{21}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

7.

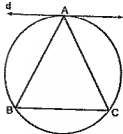


O merkezli çemberde  
 $|EF| \perp |CD|$   
 $|AB| \neq |CD|$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|CD| = 8$  cm  
 $|EF| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{5}$  C) 4 D) 5 E) 6

8.

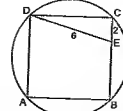


d doğrusu çembere  
A noktasında teğet  
 $d \parallel |BC|$   
 $|AB| + |AC| = 20$  cm  
 $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B)  $\frac{25}{4}$  C) 7 D)  $\frac{15}{2}$  E) 9

9.

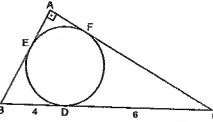


ABCD bir kare  
 $|CE| = 2$  cm  
 $|DE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, karenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C) 4 D) 5 E)  $3\sqrt{3}$

10.

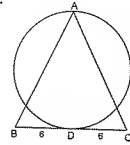


ABC dik üçgen, D, E, F teğet çemberin değme noktası,  
 $|AB| = |AC|$ ,  $|BD| = 4$  cm,  $|CD| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $3\sqrt{2}$  E) 4

11.

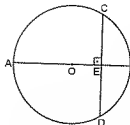


ABC eşkenar üçgen  
 $|BC|$  çembere D noktasında teğet  
 $|OC| = |BD| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{5}$

12.

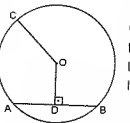


$|AB|$  çaplı O merkezli çemberde  
 $|OC| \perp |AB|$   
 $|EB| = 2$  cm  
 $|CD| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE|$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 8,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

13.

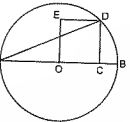


O merkezli çemberde  
 $|OC| \perp |AB|$   
 $|OC| + |OD| = 8$  cm  
 $|AB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E) 7

14.



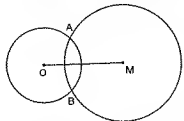
O merkezli  $|AB|$  çaplı çemberde  
OCDE bir kare  
 $|CB| = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\sqrt{2}+1$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{2}+2$  E)  $\sqrt{2}+4$



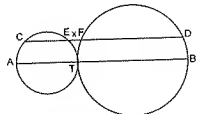
1.



Farklı iki nokta olan A ve B, O ve M merkezli çemberlerin kesim noktaları,  $|OM| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı en az kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

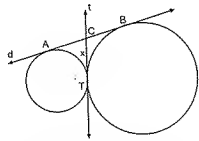
2.



T noktası dıştan teğet olan çemberlerin değme noktası  $|CD| \parallel |AB|$ .  $|AB| = 20$  cm,  $|CD| = 16$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 3,2 C) 3,8 D) 4 E) 4,2

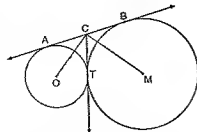
3.



d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğet, t ortak teğelli ise T noktasında çemberlere teğet  
 $|AB| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CT| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

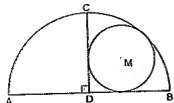
4.



O ve M merkezli çemberlere, AB doğrusu A ve B noktalarında,  $|CT|$ , T noktasında teğet,  $|OC| = 4$  cm  
 $|CM| = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{13}$  E) 8

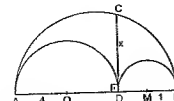
5.



$|AB|$  O merkezli yarıçap çemberin çapı, M merkezli çember yarıçapı ve çembere teğet,  $|CO| \perp |AB|$ .  $|AB| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{2}$  C) 2 D)  $3\sqrt{2} - 3$  E)  $2\sqrt{2} - 2$

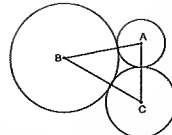
6.



$|AB|$ ,  $|AD|$  ve  $|DB|$  çaplı yarıçap çemberler, A, D ve B noktalarında teğet,  $|CO| \perp |AB|$ .  $|AO| = 4$  cm,  $|MB| = 1$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,2 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

7.

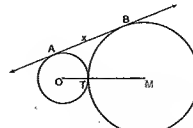


A, B, C merkezli çemberler dıştan teğet  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|BC| = 8$  cm  
 $|AC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, en büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

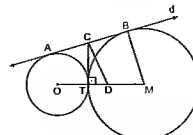
8.



O ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, AB ortak teğet,  $|OT| = 1$  cm,  $|TM| = 9$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

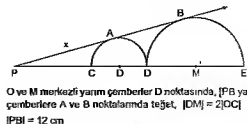
9.



D ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, d doğrusu A ve B noktalarında çemberlere teğet,  $|CT| \perp |OM|$ ,  $|CD| \parallel |EM|$   
 $|OM| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CD|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

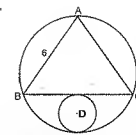
10.



O ve M merkezli yarıçap çemberler D noktasında,  $|PB|$  yarıçap çemberlere A ve B noktalarında teğet,  $|DM| = 2|OC|$   
 $|PB| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|PA| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 8

11.

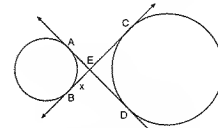


Büyük çember ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi, O merkezli çember  $|BC|$  ye ve büyük çembere teğet  
 $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, D merkezli çemberin yarıçapı en çok kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\sqrt{3}$

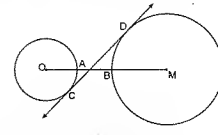
12.



A, B, C, D AD ve BC teğettir değme noktaları  $|ED| = 2|EB|$ ,  $|AD| + |BC| = 24$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|BE| = x$  kaç cm dir?

- A) 2,5 B) 3 C) 4 D) 4,5 E) 5

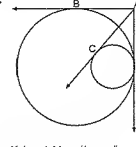
13.



CD, O ve M merkezli çemberlere C ve D noktalarında teğet, O, A, B, M noktaları doğrusal,  $|OA| = 2$  cm,  $|AB| = |BM| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CD|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

14.



$|AD|$  içten teğet olan çemberlere D noktasında,  $|AC|$  küçük çembere C,  $|AB|$  büyük çembere B noktasında teğet  
 $|AB| = 4$  cm

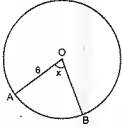
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| + |AD|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12





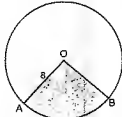
1.



O çemberin merkezi,  $|OA| = 6$  cm,  $|AB| = 2x$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AOB}) = x$  kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 72 D) 80 E) 84

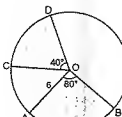
2.



O çemberin merkezi,  $|OA| = 8$  cm, taralı alan =  $16\pi$  cm<sup>2</sup>  
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

A) 2 $\pi$  B) 3 $\pi$  C) 4 $\pi$  D) 5 $\pi$  E) 6 $\pi$

3.

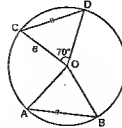


O çemberin merkezi,  $m(\widehat{AOB}) = 80^\circ$ ,  $m(\widehat{COD}) = 40^\circ$   
 $|OA| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 8 $\pi$  B) 9 $\pi$  C) 10 $\pi$  D) 12 $\pi$  E) 14 $\pi$

4.

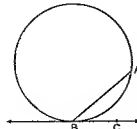


O çemberin merkezi,  $|AB| = |CD|$ ,  $m(\widehat{COD}) = 70^\circ$   
 $|OC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 7 $\pi$  B) 8 $\pi$  C) 10 $\pi$  D) 12 $\pi$  E) 13 $\pi$

5.

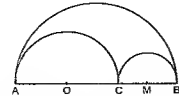


BC çembere B noktasında teğet  
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 4\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

A)  $\pi$  B) 2 $\pi$  C) 3 $\pi$  D) 4 $\pi$  E) 8 $\pi$

6.

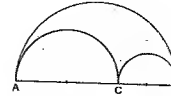


$|AB|$  büyük yarım çemberin,  $|AC|$  ve  $|CB|$  küçük yarım çemberlerin çapı, C noktası çemberlerin teğet noktası

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AC| + |CB|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E) 1

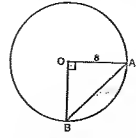
7.



$|AB|$ ,  $|AC|$ ,  $|CB|$  çaplı yarım çemberler, A, B ve C noktalarında birbirlerine teğet,  $|AC| = 8$  cm,  $|CB| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 4 $\pi$  B) 6 $\pi$  C) 8 $\pi$  D) 10 $\pi$  E) 12 $\pi$

8.

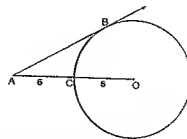


O çemberin merkezi  
 $|OA| \perp |OB|$   
 $|OA| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 16 $\pi$  - 16 B) 8 $\pi$  - 16 C) 8 $\pi$  - 8  
D) 16 $\pi$  - 32 E) 8 $\pi$  + 32

9.

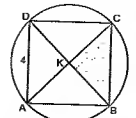


$|AB|$ , O merkezli çembere B noktasında teğet  
A, C, O noktaları doğrusal,  
 $|AC| = |CO| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 12/3 B) 8/3 C) 8 $\pi$   
D) 12/3 - 6 $\pi$  E) 18/3 - 6 $\pi$

10.

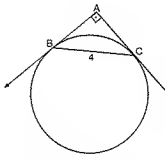


ABCD bir kare  
 $|AC| \cap |BD| = \{K\}$   
 $|AD| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 2 $\pi$  B) 3 $\pi$  C) 4 $\pi$  D) 6 $\pi$  E) 8 $\pi$

11.

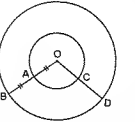


$|AB|$  ve  $|AC|$  çembere sırasıyla B ve C noktalarında teğet  
 $|AB| \perp |AC|$   
 $|BC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 8 -  $\pi$  B) 8 - 2 $\pi$  C) 2 + 2 $\pi$   
D) 4 + 2 $\pi$  E) 8 $\pi$

12.

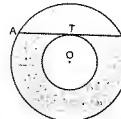


O, çemberlerin ortak merkezi  
 $|OA| = |AB|$   
 $|AC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

A) 5 $\pi$  B) 6 $\pi$  C) 8 $\pi$  D) 9 $\pi$  E) 12 $\pi$

13.

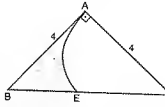


O, çemberlerin ortak merkezi,  $|AB|$  küçük çembere T noktasında teğet,  $|AB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, daire halkasının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 8 $\pi$  B) 10 $\pi$  C) 12 $\pi$  D) 16 $\pi$  E) 20 $\pi$

14.



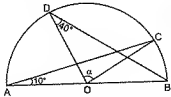
ABC ikizkenar dik üçgen,  $\widehat{AE}$ , C merkezli çember yayı,  
 $|AB| \perp |AC|$ ,  $|AB| = |AC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 8 - 2 $\pi$  B) 2 $\pi$  - 4 C) 4 -  $\pi$  D) 2 $\pi$  + 4 E)  $\pi$  + 4



1.

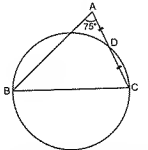


O merkezli ve  $|AB|$  çaplı yarımlar çemberde,  $m(\widehat{CAB}) = 10^\circ$   
 $m(\widehat{COB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{COB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

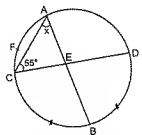
2.



$|BC|$  çaplı çemberde,  $|AD| = |DC|$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BC})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3.

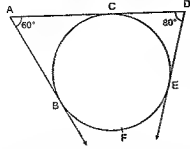


A, C, B, D noktaları çemberin üstünde  
 $|AB| \cap |CD| = \{E\}$ ,  $|CB| = |BD|$ ,  $m(\widehat{ACD}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 70 D) 55 E) 50

4.

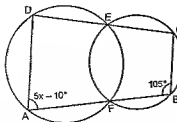


$|AD|$ ,  $|DE|$  ve  $|AB|$  çemberi sırasıyla C, E ve B noktalarında teğet,  $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{ODE}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EFB})$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

5.

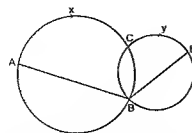


Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor.  $m(\widehat{CBA}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{DAB}) = (5x - 10)^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

6.

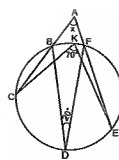


Çemberler B ve C noktalarında kesişiyor.  $m(\widehat{ACD}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABE})$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

7.

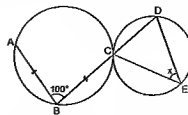


Çemberde  
 $m(\widehat{CDE}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{ODF}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 60 E) 65

8.

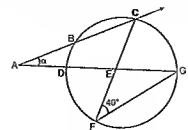


Çemberler C noktasında dıştan teğet,  $|AB| = |BC|$   
 $m(\widehat{ABD}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

9.



$|AC|$  çemberi B ve C noktalarında kesişiyor.

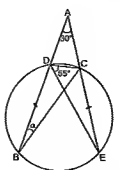
$m(\widehat{CBG}) = 40^\circ$

$m(\widehat{BD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAG}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.

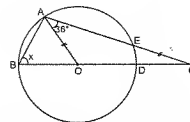


Çemberde  
 $|DB| = |EC|$   
 $m(\widehat{CDE}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

11.

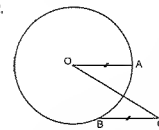


O merkezli çemberde, ABC bir üçgen,  $|AO| = |CE|$   
 $m(\widehat{OAC}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 54 B) 58 C) 62 D) 63 E) 66

12.

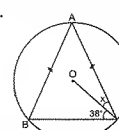


O merkezli  
çemberde  
 $|AO| = |BC|$   
 $m(\widehat{AB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AOC}) + m(\widehat{OCB})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

13.

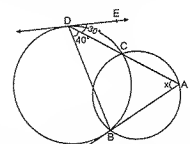


O merkezli çemberde ABC  
bir ikizkenar üçgen.  
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\widehat{OCB}) = 38^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 35 E) 38

14.



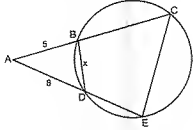
İki çember B ve C noktalarında kesişmektedir. DE, D noktasında,  $|AB|$ , B noktasında büyük çembere teğet  
 $m(\widehat{EDA}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80



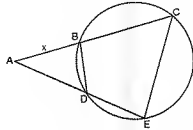
1.



[AC] ve [AE] çemberin kesenleri  
 $m(\widehat{BCE}) + m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$ , [AB] = 5 cm, [AD] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

A)  $2\sqrt{7}$  B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

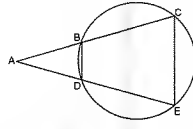
2.



[AC] ve [AE] çemberin kesenleri,  $3[BD] = 2[CE]$   
[AE] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

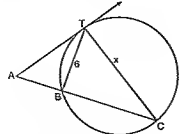
3.



[AC] ve [AE] çemberin kesenleri  
Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{ABD} = \widehat{ACE}$  için hangisi yeter koşullu değildir?

A) [BD] // [CE] B) [AB] = [AD]  
C) [CE] = 2[BD] D) [BC] = [DE]  
E)  $m(\widehat{BCE}) + m(\widehat{CEB}) = 180^\circ$

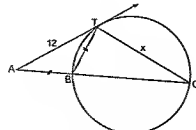
4.



[AT] çembere T noktasında teğettir, ATC bir doğru  
 $2[AT] = 3[AB]$ , [TE] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [TC] = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

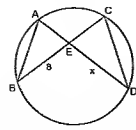
5.



[AT] çembere T noktasında teğettir, ATC bir doğru  
[AB] = [BT], [AT] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [TC] = x kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

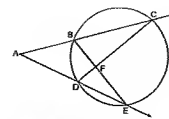
6.



[AD] ve [BC] kesişimi E noktasında kesismektedir:  
 $\frac{[AB]}{[DC]} = \frac{2}{3}$ , [BE] = 8 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [ED] = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

7.

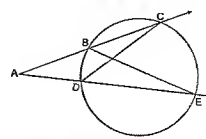


[AC] ve [AE] çemberin kesenleri,  
[BE] ∩ [DC] = (F)

Yukarıdaki verilere göre aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

A)  $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{CDE})$  B)  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{AEB})$   
C)  $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ADC})$  D)  $\widehat{ADC} = \widehat{ABE}$   
E)  $\widehat{CDE} = \widehat{CBE}$

8.

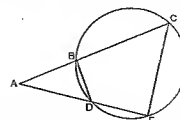


[AC] ve [AE] çemberin kesenleri

$3[AD] = 2[AB]$ , [DC] = 6 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [BE] kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

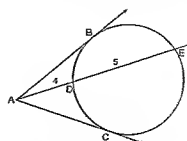
9.



[AC] ve [AE] kesen, [AE] = 3[AB],  $\widehat{A(DECB)} = 16^\circ$  cm<sup>2</sup>  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

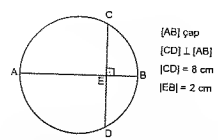
10.



[AB, B noktasında, [AC] C noktasında çembere teğettir  
A, D, E noktaları doğrusal, [AD] = 4 cm, [DE] = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] + [AC] toplamı kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

11.

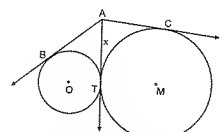


[AB] çap  
[CD] ⊥ [AB]  
[CD] = 8 cm  
[EB] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

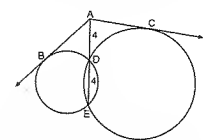
12.



O ve M çemberlerin merkezleri, [AB], [AC], [AT] teğettir  
T çemberlerin teğettir değeri noktası, [AB] + [AC] = 12 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AT] = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

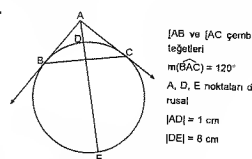
13.



[AB] ve [AC] teğettir, [AE] kesen, [AD] = [DE] = 4 cm  
Yukarıdaki verilere göre, [AB] + [AC] toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E)  $8\sqrt{2}$

14.



[AB] ve [AC] çemberin teğettir  
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$   
A, D, E noktaları doğrusal  
[AD] = 1 cm  
[DE] = 8 cm

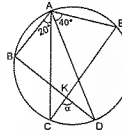
Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7





1.

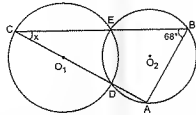


A, B, C, D, E noktaları  
çember üzerindedir.  
 $[BD] \cap [AC] = \{K\}$   
 $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CKD}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

2.

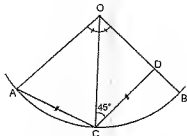


$O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler D ve E noktalarında  
kesişmektedir.  $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

3.

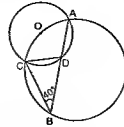


$\widehat{ACB}$ , O merkezli çember yayı,  $|AC| = |CD|$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{CDB})$ ,  $m(\widehat{CDB}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

4.

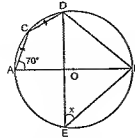


A ve C noktalarında kesişen çemberlerden biri diğerinin  
merkezinin geçmektedir.  
 $m(\widehat{CBA}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 70 D) 80 E) 85

5.

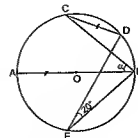


O merkezli  $[AB]$  çaplı  
çemberde  
 $|AC| = |CD|$   
 $m(\widehat{CAB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CEB}) = x$  kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6.

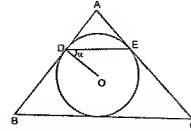


O merkezli  $[AB]$  çaplı çemberde,  $|AO| = |OD|$   
 $m(\widehat{CEB}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 85

7.

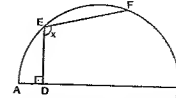


O noktası ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi  
 $m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) = 132^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EDO}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8.

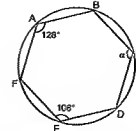


$[AB]$  çaplı yarı çemberde,  $[ED] \perp [AB]$ ,  $[EF] = 2[ED]$   
 $m(\widehat{BF}) = 66^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEF}) = x$  kaç derecedir?

A) 104 B) 112 C) 114 D) 128 E) 132

9.

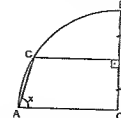


ABCDEF bir altıgen  
 $m(\widehat{FAB}) = 128^\circ$   
 $m(\widehat{FED}) = 108^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 120 B) 124 C) 128 D) 132 E) 140

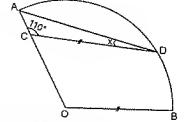
10.



O merkezli çeyrek çember,  $[CH] \perp [JO]$ ,  $[BH] = [HO]$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAO}) = x$  kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 37,5 E) 30

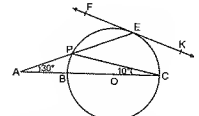
11.



$\widehat{ADB}$ , O merkezli çember yayı,  
 $|CD| = |OB|$ ,  $m(\widehat{ACD}) = 110^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12.

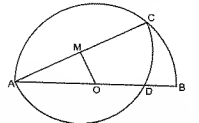


FK doğrusu O merkezli çembere E noktasında teğet  
 $m(\widehat{EAC}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{FCA}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FEA})$  kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13.

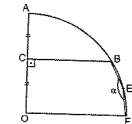


M merkezli  $[AC]$  çaplı yarı çember ile O merkezli  $[AB]$   
çaplı yarı çember şekildedir gibi çizilmiştir.  
 $|OA| = 2|MO|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BC})$  kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

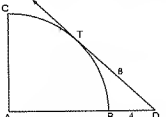
14.

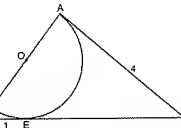


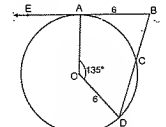
O merkezli çeyrek çember,  $[BC] \perp [OA]$ ,  $|AC| = |CO|$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEF}) = \alpha$  kaç derecedir?

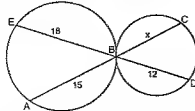
A) 105 B) 115 C) 120 D) 155 E) 165

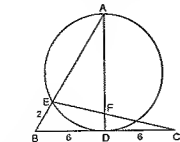


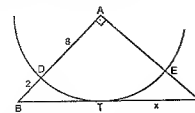
1. 
- A merkezli çeyrek çembere  $[DT]$ ,  $T$  noktasında teğet  
A, B, D noktaları doğrusal,  $[DT] = 8$  cm,  $[BD] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

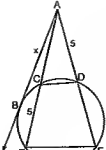
2. 
- ABC üçgeni A ve E noktalarında O merkezli yarım çembere teğet,  $[BE] = 1$  cm,  $[AC] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?
- A) 2 B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D) 1 E)  $\frac{2}{3}$

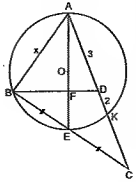
3. 
- O merkezli çemberde  $[BE]$ , A noktasında çembere teğet  
 $m(\widehat{ACD}) = 135^\circ$ ,  $[AB] = [OC] = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BD]$  kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{3}$  E) 12

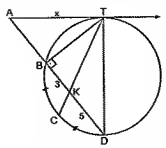
4. 
- İki çember B noktasında dıştan teğet,  $[ED] \cap [AC] = \{B\}$   
 $[EB] = 18$  cm,  $[AB] = 15$  cm,  $[BD] = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC] = x$  kaç cm dir?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

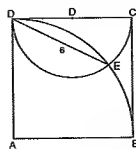
5. 
- $[AD]$  çaplı çembere  
 $[BC]$ , D noktasında teğet,  
A, E, B noktaları doğrusal  
 $[AD] \cap [EC] = \{F\}$   
 $[BD] = [DC] = 6$  cm,  $[BE] = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[EC]$  kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{33}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{2}$

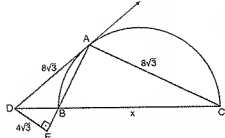
6. 
- $[BC]$ , A merkezli çember yayına T noktasında teğet  
 $[BA] \perp [AC]$ ,  $[BD] = 2$  cm,  $[AD] = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[TC] = x$  kaç cm dir?
- A) 5 B)  $\frac{32}{3}$  C)  $\frac{17}{2}$  D)  $\frac{27}{5}$  E) 4

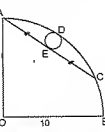
7. 
- AEF bir üçgen  
 $[AB]$  çaplı çembere B noktasında teğet  
 $[CD] \parallel [EF]$   
 $[AD] = [EC] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

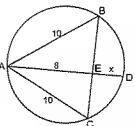
8. 
- ABC bir üçgen  
O  $[AE]$  çaplı çemberin merkezi  
 $[AE] \cap [BD] = \{F\}$   
 $[BF] = 2[FD]$   
 $[BE] = [EC]$   
 $[AD] = 3$  cm  
 $[BE] = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] = x$  kaç cm dir?
- A)  $\sqrt{15}$  B)  $3\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{6}$  E)  $\sqrt{3}$

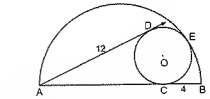
9. 
- $[AT]$  çaplı çembere T noktasında teğet  
 $[TE] \perp [AD]$   
 $[BC] = [CD]$   
 $[BE] = 3$  cm  
 $[KO] = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[AT] = x$  kaç cm dir?
- A) 7,5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 10,5

10. 
- ABCD karesinin içine çizilmiş A merkezli çeyrek ya da O merkezli yarım çemberler D ve E noktalarında kesilmektedir.  
 $[DE] = 6$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 45 B) 50 C) 64 D) 81 E) 109

11. 
- $[BC]$  çaplı yarım çember, ADC bir ikizkenar üçgen,  
 $[DE] \perp [AE]$ ,  $[AD] = [AC] = 8\sqrt{3}$  cm,  $[DE] = 4\sqrt{3}$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[BC] = x$  kaç cm dir?
- A) 26 B) 18 C) 16 D)  $12\sqrt{3}$  E)  $10\sqrt{3}$

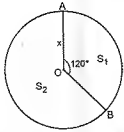
12. 
- Küçük çember  
O merkezli çembere yayına D noktasında içten teğet  
 $[AC]$  ye E noktasında teğet  
 $[AE] = [EC]$   
 $[AC] = 12$  cm  
 $[CB] = 10$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?
- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

13. 
- Çemberde, ABC bir üçgen  
 $[AD] \cap [BC] = \{E\}$   
 $[AB] = [AC] = 10$  cm  
 $[AE] = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $[ED] = x$  kaç cm dir?
- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D)  $\frac{11}{2}$  E) 6

14. 
- O merkezli çember,  $[AB]$  çaplı yarım çembere içten E noktasında,  $[AB]$  ye C noktasında ve  $[AD]$  ye D noktasında teğet,  $[AD] = 12$  cm,  $[CB] = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{9}{2}$  E) 5



1.



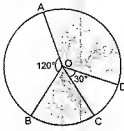
O merkezli daire  $S_1$  ve  $S_2$  alanlarına bölünmüştür.

$$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ, S_2 = (S_1 + 4\pi) \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AO| = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{3}$

2.



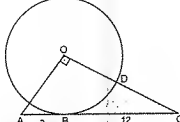
O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm,  $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$

$$m(\widehat{COB}) = 30^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $22\pi$  B)  $21\pi$  C)  $18\pi$  D)  $16\pi$  E)  $15\pi$

3.

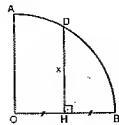


OAC dik üçgeninin  $|AC|$  kenarı O merkezli çembere B noktasında teğet,  $|OA| \perp |OC|$ ,  $|AB| = 3$  cm,  $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $45 - 3\pi$  B)  $45 - 6\pi$  C)  $45 - 9\pi$   
D)  $36 - 6\pi$  E)  $36 - 9\pi$

4.



O merkezli çeyrek dairede

$$|OB| \perp |OH|$$

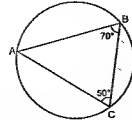
$$|OH| = |BH|$$

$$\text{Taralı Alan} = 24\pi - 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DH| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 3 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{3}$  E) 8

5.



ABC üçgeninin çevrel çemberi çizmüştür.  $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

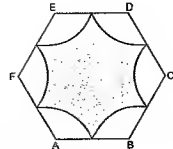
$$m(\widehat{BCA}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$  B)  $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$  C)  $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{4}$

- D)  $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$  E)  $9\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$

6.

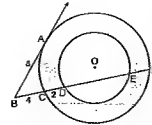


ABCDEF düzgün altıgen, A, B, C, D, E ve F dıştan teğet eş daire dilimlerinin merkezleri,  $|AB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $90\sqrt{3} - 30\pi$  B)  $90\sqrt{3} - 32\pi$  C)  $96\sqrt{3} - 30\pi$   
D)  $96\sqrt{3} - 32\pi$  E)  $96\sqrt{3} - 40\pi$

7.

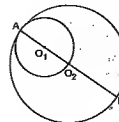


O merkezli iki çembere,  $|BA|$  dıştaki çembere A noktasında teğet,  $|BF|$  içteki çembere D ve E noktalarında kesiyor.  $|AB| = 8$  cm  $|BC| = 4$  cm  $|CD| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

8.

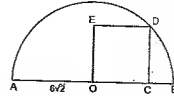


O1 ve O2 merkezli daireler A noktasında içten teğet taralı alan  $24\pi \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 16 B)  $4\sqrt{15}$  C)  $2\sqrt{15}$  D) 8 E)  $4\sqrt{8}$

9.

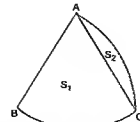


O merkezli  $|AB|$  çaplı yarımk çembere, OCDE bir kare  $|AC| = 6\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $18\pi - 18$  B)  $8\pi - 18$  C)  $18\pi - 9$   
D)  $8\pi - 9$  E)  $12\pi - 8$

10.

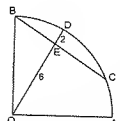


$\widehat{AC}$ , A merkezli  $\widehat{AC}$ , B merkezli çember yayı  $S_1$  ve  $S_2$  bulundukları bölgelerin alanları  $S_1 - S_2 = 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A)  $x$  B)  $2x$  C)  $6x$  D)  $8x$  E)  $12x$

11.

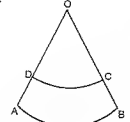


O merkezli çeyrek dairede  $|BC| \cap |OD| = \{E\}$   $m(\widehat{ACD}) = 2m(\widehat{BDO})$   $|ED| = 2$  cm  $|DE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{16\pi}{3} - 24$  B)  $\frac{16\pi}{3} - 12$  C)  $6\pi - 8$   
D)  $6\pi - 12$  E)  $8\pi - 8$

12.

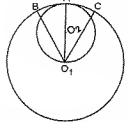


O merkezli iki daire dilimi çizmüştür.  $|AB| = 12\pi$  cm  $|CD| = 6\pi$  cm  $|AD| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 80 B) 96 C) 102 D) 108 E) 124

13.



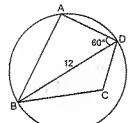
O1 ve O2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet  $|AB| = |AC| = x$  cm  $|O1B| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$  B)  $3\pi + \frac{9\sqrt{3}}{2}$  C)  $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

- D)  $8\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$  E)  $8\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

14.



$|BD|$  çaplı çembere ABCD yamuk  $|AB| \parallel |DC|$   $m(\widehat{BOA}) = 60^\circ$   $2|DC| = |AB|$   $|BD| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\pi$  B)  $3\pi$  C)  $4\pi$  D)  $5\pi$  E)  $6\pi$



**1. R<sup>3</sup> te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Farklı iki noktadan bir ve yalnız bir doğru geçer.  
B) Doğrusal olmayan üç farklı noktadan yalnız bir düzlem geçer.  
C) Düzlemsel olmayan dört farklı nokta bir uzay belirir.  
D) İki farklı doğru daima bir düzlem belirir.  
E) Bir doğru ve bu doğruya ait olmayan bir nokta düzlem belirir.

**2. R<sup>3</sup> te aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A) Paralel ile doğrudan birini kesen doğru diğerni kesmez.  
B) Kesşen iki doğrudan birini kesen doğru diğerni kesmez.  
C) Paralel iki düzlemden birine paralel olan doğru, diğerneye paraleldir.  
D) Kesşen iki düzlemden birini kesen doğru diğerni kesmez.  
E) Paralel iki doğrudan birini kapsayan düzlem diğerni de kapsar.

**3. R<sup>3</sup> te aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?**

- A) Farklı iki düzlemin arakesi bir nokta belirir.  
B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.  
C) İki doğru birbirine paralel ise, bunlardan birini kesen doğru diğerni de daima keser.  
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine diktir.  
E) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.

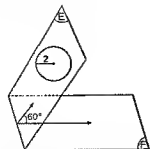
**4. R<sup>3</sup> te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Farklı iki noktadan geçen bir tek doğru vardır.  
B) Bir doğru ve üzerinde olmayan bir noktadan bir tek doğru çizilebilir.  
C) İki düzlem birbirine dik ise bu düzlemlere dik olan doğrular birbirine dik veya düzümü olur.  
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.  
E) Bir doğrudan farklı iki noktası bir düzlem üzerinde ise bu doğru düzleme aittir.

**5. R<sup>3</sup> te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bir düzlem içindeki bir şeyin başka bir düzlem üzerindeki izdüşümü aynı ise iki düzlem birbirine paraleldir.  
B) Kesşen iki düzlem aynı düzleme dik ise bunların ortak keski de aynı düzleme diktir.  
C) İki noktadan eşit uzaklıktaki noktalar aynı düzlem üzerindedir.  
D) Aynı düzleme dik iki düzlem birbirine paralel ise arakesileri de birbirlerine paraleldir.  
E) Üç düzlemin arakesi doğrudan en fazla iki tane olabilir.

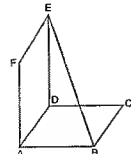
**6.**



Şekilde 2 cm yarıçaplı çare (E) düzlemi üzerinde ve (E) ile (F) düzleminin ölçak açısı 60° dir.  
Yukarıdaki verilere göre, dairesinin (F) düzlemin üzerindeki izdüşümünün alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\pi$  C)  $\sqrt{2}\pi$  D)  $2\pi$  E)  $2\sqrt{3}\pi$

**7.**



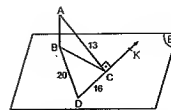
ABCD ve ADEF eş kare düzlem parçaları birbirine diktir.

$$|S[BC]| = |S[EB]|^2$$

Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç bir dir?

- A) 2 B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $4\sqrt{3}$

**8.**

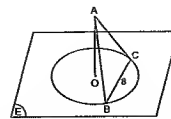


|AB|  $\perp$  E, |AC|  $\perp$  [OK], |BD| = 20 cm, |OC| = 16 cm  
|AC| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

**9.**



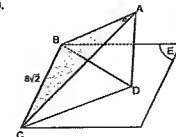
|AO|, O merkezi 5 cm yarıçaplı çembirin içinde bulunan E düzlemine diktir.

|AO| =  $3\sqrt{3}$  cm, |BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

**10.**

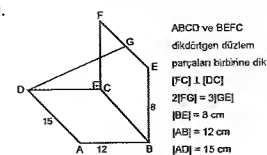


|AB|  $\perp$  |AC|, |AB| = |AC|, |AD|  $\perp$  (E), |BC| =  $8\sqrt{2}$  cm  
A(BCD) = 16 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(BC) üçgeninin (E) düzlemine izdüşümünün ölçak açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

**11.**

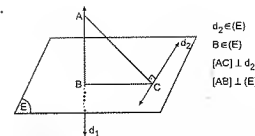


ABCD ve BEFC dikdörtgen düzlem parçaları birbirine diktir  
|FC|  $\perp$  |DC|  
2|FGE| = 3|GFE|  
|BE| = 8 cm  
|AB| = 12 cm  
|AD| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

**12.**



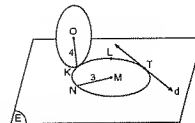
$d_2 \in$  (E)  
 $B \in$  (E)  
|AC|  $\perp$   $d_2$   
|AB|  $\perp$  (E)

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. |BC|  $\perp$   $d_2$  II.  $m(\angle ABC) = 60^\circ$   
III.  $d_1 \perp$  |BC| IV.  $m(\angle BCA) = 45^\circ$   
V.  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları dik durumdur.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**13.**



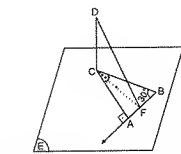
Düzleme dik O merkezi |OK| = 4 cm yarıçaplı çember, düzlem üzerinde M merkezi |MN| = 3 cm yarıçaplı çember ve M merkezli çembere T noktasından teğet olan d doğrusu verilmiştir.

|OK|  $\perp$  (E),  $d \in$  (E),  $m(\angle KLT) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, |OT| kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{43}$  B)  $\sqrt{62}$  C)  $\sqrt{74}$  D)  $2\sqrt{21}$  E) 10

**14.**



|DC|  $\perp$  (E), |CA|  $\perp$  |BA|, |CF| ağırtay,  $m(\angle) = 30^\circ$   
|DC| = 5 cm, |DF| = 13 cm

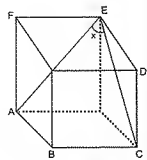
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $7\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $10\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$





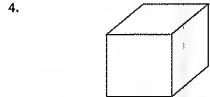
1. Cisim köşegeninin uzunluğu  $2\sqrt{3}$  cm olan küpün yanıl alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36
2. Bir ayrıntının uzunluğu  $x$  cm olan bir küpün hacmi sayıca yüzey alanının kaç katıdır?
- A)  $8x$  B)  $3x$  C)  $x$  D)  $\frac{x}{3}$  E)  $\frac{x}{6}$



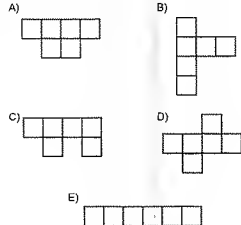
Şekildeki küpte  
 $m(\angle AEC) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

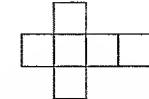
- A) 120 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45



Küp şeklindeki karton kutunun açık şekli aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?



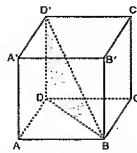
5. Şekildeki küpte,  $|CE| = |C'E|$ ,  $|AB| = 4$  cm. Yukarıdaki verilere göre,  $|AE|$  kaç cm dir?
- A) 6 B)  $4\sqrt{5}$  C) 10 D) 12 E)  $6\sqrt{5}$



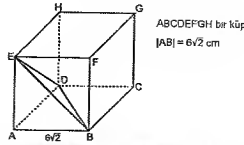
Şekilde çevresi 64 cm olan karton kutu katlanarak bir küp oluşturuluyor. Oluşan küpün tüm alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 144 C) 169 D) 196 E) 216

7. Şekildeki küpte,  $A(CD'B) = 8\sqrt{2}$   $\text{cm}^2$ . Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?
- A) 18 B) 36 C) 49 D) 64 E) 72



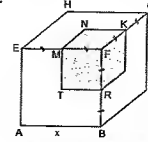
8. ABCDEFGH bir küp  
 $A(ACGE) = 4\sqrt{2}$   $\text{cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?
- A) 8 B)  $8\sqrt{2}$  C)  $16\sqrt{2}$  D) 24 E) 27



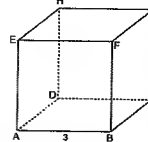
Yukarıdaki verilere göre,  $A(DEB)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $24\sqrt{3}$  B)  $32\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$  D)  $42\sqrt{3}$  E)  $45\sqrt{3}$

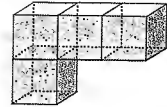
10. Tahta küpün, F köşesinde bulunan bir kırıncı çıkartılıyor. Kırıncı cismin hacmi  $58 \text{ cm}^3$ , K, M, R orta noktalar.
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



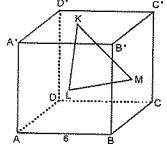
11. ABCDEFGH küpünün A köşesinde bulunan bir kırıncı yüzey üzerinde hareket ederek G noktasına ulaşmak istiyor.
- Yukarıdaki verilere göre, kırıncının alabileceği en kısa yol kaç cm dir?
- A) 6 B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D) 10 E)  $6\sqrt{5}$



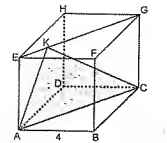
12. Yukarıdaki cisim bir ayrıntı 1 cm olan özdeş küplerden meydana gelmektedir. Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



13. ABCDA'B'C'D' küpünün farklı yüzeylerinin ağırlık merkezleri K, L ve M noktalarıdır.  $|AB| = 6$  cm. Yukarıdaki verilere göre,  $S(KLM)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 6 B)  $6\sqrt{2}$  C) 9 D) 12 E)  $9\sqrt{2}$



14. ABCDEFGH bir küp,  $K \in [EG]$ ,  $|AB| = 4$  cm. Yukarıdaki verilere göre,  $A(ACK)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D) 12 E)  $12\sqrt{2}$





1. Bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni  $\sqrt{15}$  cm ve tüm ayrıtlar toplamı 32 cm olduğuna göre bu prizmanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 36 B) 49 C) 56 D) 64 E) 76

2. Boyutları 2, 3, 4 ile orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 192  $\text{cm}^3$  olduğuna göre cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A)  $\sqrt{29}$  B)  $2\sqrt{29}$  C)  $3\sqrt{29}$  D)  $4\sqrt{29}$  E)  $5\sqrt{29}$

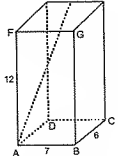
3. Bir çocuk, elindeki bir kenarı 3 cm olan küp şeklindeki oyuncakların 6 tanesini üst üste koyarak bir cisim elde ettiğine göre, oluşan cismin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 194 B) 198 C) 232 D) 234 E) 238

4. Tabanının bir kenarı 4 cm olan düzgün sekizgen dik prizmanın yanıl alanı 32  $\text{cm}^2$  olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $16 + 6\sqrt{2}$  B)  $20 + 20\sqrt{2}$  C)  $24 + 24\sqrt{2}$   
D)  $32 + 32\sqrt{2}$  E)  $36 + 36\sqrt{2}$

5. ABCDEFGH dikdörtgenler prizması

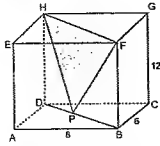


$|KH| = 3$  cm  
 $|BC| = 6$  cm  
 $|AB| = 7$  cm  
 $|AF| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AK|$  kaç cm dir?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

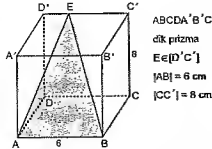
- 6.



Dikdörtgenler prizmasında,  $P \in [BD]$   
 $|AB| = 8$  cm,  $|BC| = 6$  cm,  $|CG| = 12$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $A(PHF)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

- 7.

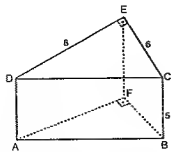


$ABCD A'B'C'D'$  kare  
dik prizma  
 $E \in [B'C']$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|CC'| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(EAB)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 60

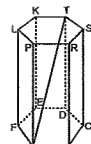
- 8.



ABFDE dik üçgen prizma,  $[DE] \perp [CE]$ ,  $[AF] \perp [BF]$   
 $|BC| = 5$  cm,  $|CE| = 6$  cm,  $|DE| = 8$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 150 B) 160 C) 168 D) 172 E) 180

- 9.

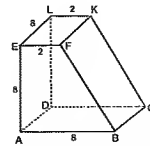


Şekildeki düzgün altıgen dik  
prizmanın yüksekliği 6 cm  
hacmi  $144\sqrt{3}$   $\text{cm}^3$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AT|$  kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 18 E) 24

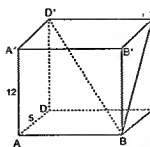
- 10.



Şekildeki kati cisim bir ayrıtı 6 cm olan bir küpten bir parça  
kayarak elde edilmiştir.  $|EF| = |LK| = 2$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 320 B) 380 C) 400 D) 420 E) 500

- 11.

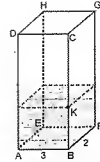


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında,  $|AD| = 5$  cm  
 $|AA'| = 12$  cm,  $|BD'| = 13\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{D'BC'}$  kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

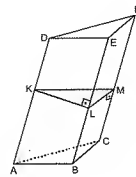
- 12.



ABFEDCGH dikdörtgenler prizması,  $|OK| = 2|KB|$   
 $|BF| = 2$  cm,  $|AB| = 3$  cm,  $|FG| = 6$  cm  
Dikdörtgenler prizması K noktasına kadar su ile doludur.  
Yukarıdaki verilere göre, prizma BCGF tabanının üzeri-  
ne yatırıldığında su yüksekliği kaç cm olur?

A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D) 1 E) 2

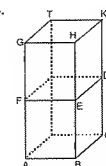
- 13.



ABCFDE eşik üçgen prizma,  $[KL] \perp [BE]$ ,  $[LM] \perp [CF]$   
 $A(KLM) = 6$   $\text{cm}^2$ ,  $|AD| = 5$  cm  
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

- 14.



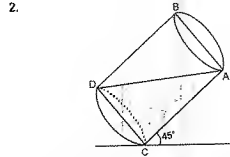
İki eş küpten birleşmesiyle oluşan  
şekilde, A noktasından K nok-  
tasına yüzey üzerinde giden bir  
hareketlinin aldığı en kısa yol  
 $4\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 27 E) 64



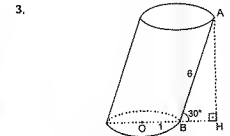
1. Bir dik silindirin taban alanı  $16\pi \text{ cm}^2$  ve yanal alanı  $40\pi \text{ cm}^2$  ise bu silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?
- A)  $48\pi$  B)  $60\pi$  C)  $72\pi$  D)  $80\pi$  E)  $96\pi$



Taban yarıçapı  $3\sqrt{2}$  cm olan içi su dolu dik silindir taban düzlemi ile  $45^\circ$  lik açı oluşturacak şekilde eğilerek içindeki suyun yarısı döktülüyor.

Döktülen suyun hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A)  $18\sqrt{2}$  B)  $27\sqrt{2}$  C)  $36\sqrt{2}$  D)  $54\sqrt{2}$  E)  $72\sqrt{2}$

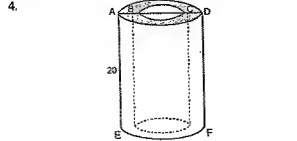


Şekildeki eğik silindirin [AB] ana doğrusu taban düzlemi ile  $30^\circ$  lik açı yapmaktadır. [AH]  $\perp$  [OH]. [AB] = 6 cm

[OB] = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, eğik silindirin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{\pi}{2}$  B)  $\pi$  C)  $\frac{3\pi}{2}$  D)  $3\pi$  E)  $6\pi$

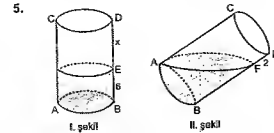


Şekil, dik silindir şeklindeki bir su borusunun kesiti.

[AB] = 2 cm, [BC] = 6 cm, [AE] = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, taraflı olarak belirtilen demir kısımin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 260 B) 280 C) 320 D) 360 E) 400

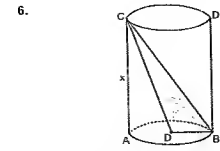


Bir dik silindirin içinde yüksekliği 6 cm olan sıvı vardır. Bu silindir şekli II deki gibi eğik konuma getiriliyor.

[EB] = 6 cm, [FD] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15

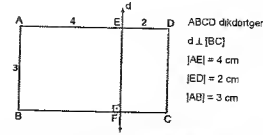


Şekildeki D merkezli dik silindirin hacmi  $50\pi \text{ cm}^3$

A[BCD] =  $12 \text{ cm}^2$

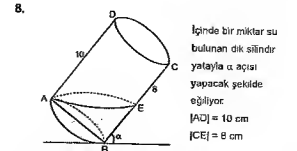
Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16



Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni d doğruya etrafında  $180^\circ$  döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

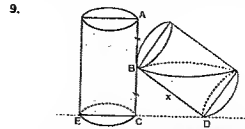
- A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 38



İçinde bir miktar su bulunan dik silindir yatayla  $\alpha$  açısı yapacak şekilde eğiliyor. [AD] = 10 cm [CE] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin içindeki suyun silindirin hacmine oranı kaçtır?

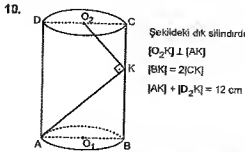
- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{7}$  E)  $\frac{1}{6}$



Özdeş iki dik silindir tamamıyla su ile doludur. Şekilde silindirin eğik konuma getirilerek içindeki suyun yarısı döktülüyor. [AB] = [BC], [EC] =  $4\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

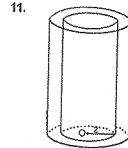
- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E) 12



Şekildeki dik silindirin  $[O_2K] \perp [AK]$  [BK] = 2[CK] [AK] + [O<sub>2</sub>K] = 12 cm

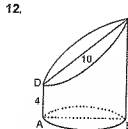
Yukarıdaki verilere göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C) 10 D)  $8\sqrt{2}$  E) 18



Yukarıdaki verilere göre, suyun yüksekliği kaç cm dir?

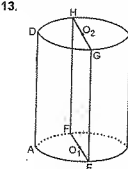
- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4



Şekildeki kesik dik silindire [DC] = [BC] = 10 cm [AD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, kesik silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

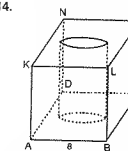
- A) 112 B) 125 C) 128 D) 150 E) 160



Taban yarıçapı 6 cm olan dik silindir EFGH dikdörtgen düzlemi ile kesiliyor. O<sub>1</sub> ve O<sub>2</sub> taban merkezleri ve silindirin hacmi  $360\pi \text{ cm}^3$  tut.

Yukarıdaki verilere göre, A(EFGH) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90



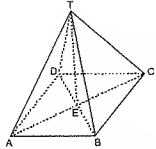
Şekildeki tahtadan yapılmış kupün içinden taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindir oyularak çıkarılıyor. [AB] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, oluşan şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6(64 - 3\pi)$  B)  $24(16 + \pi)$  C)  $6(64 + 3\pi)$  D)  $48(8 + \pi)$  E)  $48(16 + \pi)$



1.

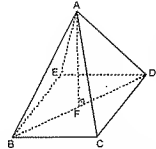


(T, ABCD) düzgün kare piramit  
|BD| = 6 cm  
|TE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

2.

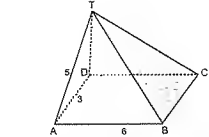


(A, BCDE) düzgün kare piramitte  
ABD eşkenar üçgen  
|AF|  $\perp$  |BD|  
|AF| =  $\sqrt{6}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{3}$

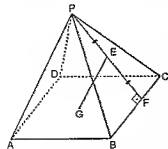
3.



(T, ABCD) dikdörtgen piramit, |TD|  $\perp$  (ABCD)  
|AB| = 6 cm, |AD| = 3 cm, |AT| = 5 cm  
Yukarıdaki verilere göre, A(TBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15 B) 18 C)  $3\sqrt{13}$  D) 36 E)  $3\sqrt{5}$

4.

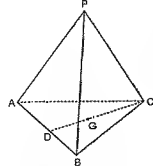


Şekilde tabanın bir kenarı 12 cm olan düzgün kare piramit veriliyor. G noktası tabanın ağırlık merkezidir.  
|PF|  $\perp$  |BC|  
|PE| = |EF|  
|GE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 388 B) 384 C) 382 D) 390 E) 378

5.

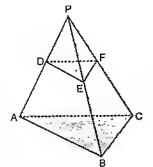


Şekildeki düzgün dörtyüzgenin alanı  $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$   
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir

Yukarıdaki verilere göre, |GC| kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{6}$  B)  $3\sqrt{2}$  C) 3 D)  $\sqrt{6}$  E)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$

6.

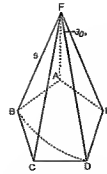


(P, ABC) üçgen piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.  
|PE| = |BE|  
kesik piramitin hacmi  $56 \text{ cm}^3$

Yukarıdaki verilere göre, (P, DEF) piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 21 E) 28

7.

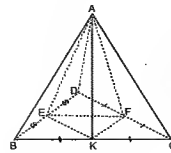


(F, ABCDE) düzgün beşgen piramit  
 $m(\angle FFE) = 30^\circ$   
|BF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, B den D ye yan yüzeyler üzerinden alınabilecek en kısa yolun uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{3}$  D) 10 E)  $10\sqrt{2}$

8.

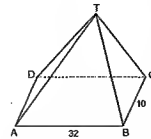


(A, BCD) üçgen piramit, E, F ve K noktaları üzerinde bulunduğları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{V(A, EFG)}{V(A, BCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

9.

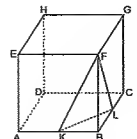


Şekildeki piramitin yüksekliği, tabanın ağırlık merkezine çıkardığı, ABCD dikdörtgen  
|AB| = 32 cm  
|BC| = 10 cm  
piramitin yüksekliği 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 616 B) 619 C) 676 D) 840 E) 936

10.



ABCDEFGH bir küp, K ve L ekseninde bulunan kenarların orta noktaları (F, KBL) piramitin hacmi  $8 \text{ cm}^3$

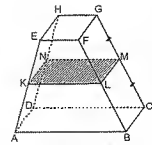
Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 96 B) 128 C) 144 D) 192 E) 256

11. Yüksekliği 5 cm olan bir düzgün piramit taban düzleminin 3 cm uzaklıktaki bir düzlemle kesiliyor. Kesit alanı  $12 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, piramitin taban alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 75 B) 60 C) 50 D) 45 E) 30

12.

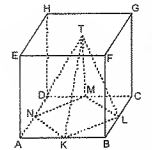


Şekildeki kesik piramit tabanlara paralel bir düzlemle kesilmiştir. Piramitin alt ve üst taban alanları  $4 \text{ cm}^2$  ve  $36 \text{ cm}^2$   
|JK| = |MC|

Yukarıdaki verilere göre, kesit alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

13.

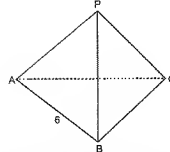


ABCDEFGH dikdörtgen prizması  
T e (EFGH), K, L, M, N üzerinde bulunan kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, (T, KLMN) piramitin hacminin prizmanın hacmine oranı nedir?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

14.



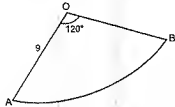
(P, ABC) eşkenar üçgen piramitin yüksekliği tabanın ağırlık merkezine düşer. |AB| = 6 cm, |PB| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\sqrt{11}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{13}$  E) 4



1.

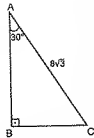


O merkezli, 9 cm yarıçaplı  $120^\circ$  lik daire dilimi kıvrılarak bir dönel koni elde ediliyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan koninin hacmi kaç  $\pi$   $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $12\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $18\sqrt{2}$  D)  $16\sqrt{3}$  E)  $21\sqrt{3}$

2.

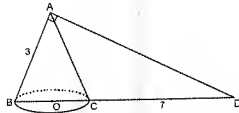


ABC bir dik üçgen  
 $m(\angle A) = 30^\circ$   
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AC| = 8\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin  $|AB|$  uzunluğunda  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $96\pi$  B)  $184\pi$  C)  $192\pi$  D)  $24\pi\sqrt{3}$  E)  $72\pi\sqrt{3}$

3.



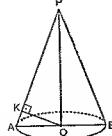
O merkezli  $|BC|$  çaplı dönel koninin ABC kesiti, BAD düzleminin üzerindedir.

$|AB| \perp |AD|$ ,  $|OC| = 7$  cm,  $|AB| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç  $\pi$   $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  D)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  E)  $\frac{4}{3}$

4.

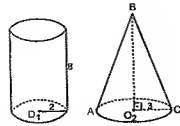


$|AB|$  çaplı O merkezli  
dik konide  
 $|PK| = 8|AK| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $18\pi$  B)  $18\sqrt{2}\pi$  C)  $18\sqrt{3}\pi$  D)  $9\pi$  E)  $9\sqrt{2}\pi$

5.

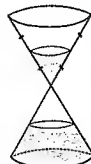


$O_1$  merkezli 2 cm yarıçaplı B cm yüksekliği olan dik silindirin hacmi ile  $O_2$  merkezli 3 cm yarıçaplı dik koninin hacimleri eşittir.

Yukarıdaki verilere göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A)  $\frac{35}{3}$  B)  $\frac{11}{3}$  C)  $\frac{32}{3}$  D)  $\frac{31}{3}$  E) 10

6.



İki eş dik koninin birleştirilmesi ile yapılan kum saati görülmektedir. Şekildeki durumun oluşabilmesi için 35 dakika geçmiştir.

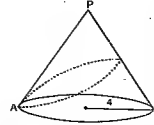
Yukarıdaki verilere göre, kum saati kaç dakikaya göre ayarlanmıştır?

- A) 37,5 B) 40 C) 45 D) 52,5 E) 70

7. Taban yarıçapı 10 cm olan içi dolu eğik koninin yüksekliği 15 cm dir. Bu koni tabanından 6 cm uzaklıkta tabana paralel bir düzlem ile kesiliyor. Oluşan kesitin alanı kaç  $\pi$   $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 36 E) 84

8.

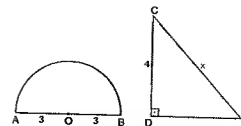


Taban yarıçapı 4 cm olan dik koninin ana doğrusu 16 cm dir. A noktasından hareket eden bir kancanın koninin yan yüzeyini dolaşarak tekrar A noktasına gelecektir.

Yukarıdaki verilere göre, kancanın alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A)  $16\sqrt{2}$  B)  $14\sqrt{2}$  C)  $12\sqrt{2}$  D)  $10\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

9.

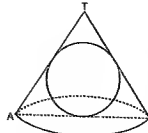


Yarıçapı 3 cm olan yarım dairenin AB弦ında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi, CDE dik üçgeninin  $|CD|$  kenarında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmine eşittir.

$|CD| \perp |DE|$ ,  $|CD| = 4$  cm  
Yukarıdaki verilere göre,  $|CE| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C)  $\sqrt{43}$  D)  $\sqrt{61}$  E) 8

10.



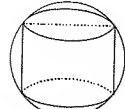
Şekildeki dik koninin içine tabanına ve yan yüzüne teğet bir küre yerleştirilmiştir.

$|AB| = 16$  cm  
 $|AT| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre, kürenin alanı kaç  $\pi$   $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 81 E) 90

11.



Şekildeki küre içine yerleştirilen dik silindirin yüksekliği 6 cm ve hacmi  $96\pi$   $\text{cm}^3$  tür.

Yukarıdaki verilere göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

12. Sayısal olarak alanı, hacmine eşit olan kürenin çapı kaç bir dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13. Bir küre, merkezinden  $\sqrt{5}$  cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesitin alanı  $20\pi$   $\text{cm}^2$  olduğuna göre, kürenin alanı kaç  $\pi$   $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 84 E) 100

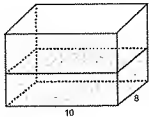
14. İçi dolu küre şeklindeki bir cismin tüm yüzeyi 8 kg boya ile boyanmaktadır. Cisim merkezinden geçen bir düzlemle iki parçaya ayrılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, elde edilen parçaların tüm yüzeyleri kaç kg boya ile boyanır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 18



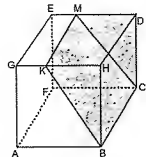
1.



İçide bir miktar su bulunan şekildeki dikdörtgenler prizmasının tabanı ayrılmış 10 cm ve 8 cm dir. Prizmanın içine boyutları 6 cm olan küp tamamen batırırsa su seviyesi kaç cm yükselebilir?

- A) 2 B) 2,3 C) 2,8 D) 2,7 E) 2,8

2.

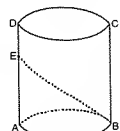


Şekildeki içi dolu küpün bir ayrıtı 9 cm  
 $|KH| = |EM| = \frac{|KH|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taraflı kısm çıkarıldığında küpün alanındaki değişim ne olur?

- A) 48 cm<sup>2</sup> azalır B) 60 cm<sup>2</sup> azalır C) 80 cm<sup>2</sup> azalır  
D) 120 cm<sup>2</sup> azalır E) 160 cm<sup>2</sup> azalır

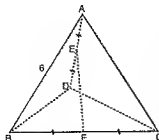
3.



Dik silindirik biçimindeki borunun B noktasından harekete başlayan bir kancanın [AD] üzerindeki E noktasına giderken aldığı en kısa yol kaç cm dir?

- A) 3π B) 5π C) 6π D) 8π E) 10π

4.

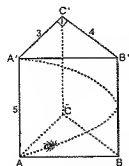


(A, BCD)  
düzgün dörtgenli  
E ve F noktaları  
[AD] ve [BC]  
kenarlarının orta  
noktaları  
|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  C) 3√2 D)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$  E)  $\frac{3}{2}$

5.



Şekildeki dik üçgen prizmasında  
[A'B'] ⊥ [B'C']  
|A'C'| = 3 cm  
|C'B'| = 4 cm  
|A'A'| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından A' noktasına giden bir kancanın tüm yan yüzler üzerindeki toplam alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6.

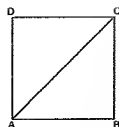


O merkezli 9 cm yarıçaplı bir daireden 120° lik bir dilim kesilerek çıkarılıyor. Geriye kalan dilimden bir koni oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm<sup>3</sup> tür?

- A) 18π B) 18√2π C) 18√3π D) 36√3π E) 36√5π

7.

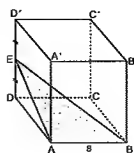


ABCD bir kare, karenin [AC] etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V<sub>1</sub>, [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V<sub>2</sub>

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{6}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

8.

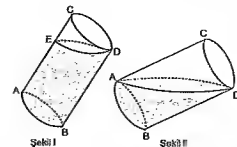


ABCD A'B'C'D' küp  
|AB| = 8 cm  
|B'E| = |ED|

Yukarıdaki verilere göre, taraflı EAB üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8√3 B) 16√3 C) 10√5 D) 18√5 E) 20√5

9.



Şekil I

Şekil II

İç içe dolu silindirik eğlencek yolu I dedi konuma getirildiğinde içlerinden V<sub>1</sub> kadar biraz daha eğlencek şekli II dedi konuma getirildiğinde ise V<sub>2</sub> kadar daha su döktüğüdür.  
|AE| = 3|CE|

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

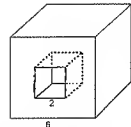
- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

10. Dişliyan teçet ile kürenin toplam yüzey alanı 120π cm<sup>2</sup>, yarıçapının çarpımı 9 cm<sup>2</sup> dir.

Yukarıdaki verilere göre, kürelerin hacimlerini toplam kaç π cm<sup>3</sup> tür?

- A) 96√3 B) 112√3 C) 128√3 D) 144√3 E) 160√3

11.

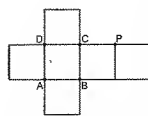


Bir ayrıtı 6 cm olan içi dolu küpün bir yüzünün ortasından bir ayrıtı 2 cm olan bir küp şeklindeki gibi çıkarılıyor.

Cismin yeni alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 4 cm<sup>2</sup> artar B) 8 cm<sup>2</sup> artar  
C) 16 cm<sup>2</sup> artar D) 8 cm<sup>2</sup> azalır  
E) 4 cm<sup>2</sup> azalır

12.

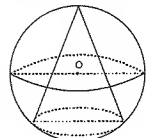


Şekildeki karton kâğıdından ABCD tabanını bir ayrıtı 2 cm olan bir küp oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan küpün A ve P köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 2 B) 2√2 C) 2√3 D) 4 E) 2√5

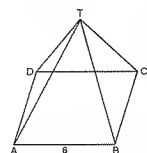
13.



O merkezli r = 8 cm yarıçaplı kürenin içine yerleştirilebilecek yarıçapı 12 cm olan dik koninin yan yüz alanı kaç π cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 86

14.



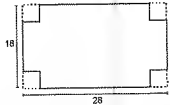
(T, ABCD) kare düzgen piramit  
|AB| = 6 cm  
Tüm alanı 216 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç cm<sup>3</sup> tür?

- A) 36 B) 36√3 C) 48√6 D) 72√3 E) 72√8



1.



Kenarları 28 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşelerinden, bir kenarı 4 cm olan kare şeklinde parçalar kesilip atılıyor ve kalan kısım katlanarak üstü açık bir dikdörtgen prizma şeklinde kulu yapılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 456 B) 560 C) 640 D) 724 E) 800

2.



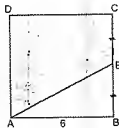
Şekildeki cisim birbirine eş 6 küpten oluşmuştur.

Cismin hacmi 48  $\text{cm}^3$

Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 56 C) 64 D) 72 E) 96

3.

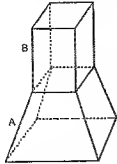


ABCD bir kare, AEB üçgeni,  $|AB| = 6$  cm,  $|CE| = |EB|$

Yukarıdaki verilere göre, şekil [CB] etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde taralı kısmın oluşturduğu cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 80 $\pi$  B) 96 $\pi$  C) 120 $\pi$  D) 180 $\pi$  E) 216 $\pi$

4.

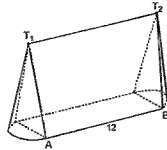


Yukarıda verilen su tankı, tabanı ayrı 4 m ve yüksekliği 3m olan kesik kare piramit biçimindeki B parçasının çözüldüğü bir biletleştirilmesiyi oluşturmaktadır.

Yukarıdaki verilere göre, su tankına B'nin üstünden A kısmının hacminin 3 katı su konulduğunda B kısmında su kaç m yükselir?

- A) 7 B) 8 C) 12 D) 14 E) 21

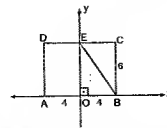
5.



İki yarım koni ve eşkenar üçgen dik prizmadan oluşan cisimdir,  $|AB| = 12$  cm,  $|AF_1| = 4\sqrt{3}$  cm Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $12(2\sqrt{3} + 5\pi)$  B)  $6(16 + 3\sqrt{3}\pi)$  C)  $18(4\sqrt{3} + \pi)$   
D)  $36(4\sqrt{3} + \pi)$  E)  $24(6\sqrt{3} + \pi)$

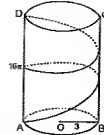
6.



Analitik düzlemde verilen kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin içinden EOB dik üçgeni şeklindeki gibi kesilip çıkartılıyor. Kalan parçanın y ekseni etrafında  $60^\circ$  döndürülmesiyi oluşturan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 64 $\pi$  B) 72 $\pi$  C) 80 $\pi$  D) 90 $\pi$  E) 96 $\pi$

7.

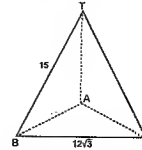


Yarıçapı 3 cm, yüksekliği 16 cm olan dik silindir biçimindeki bir kutunun alt tabanını gösteren A noktası ile üst tabanı üzerindeki D noktası aynı düzlem olduğu üzere:

Şekildeki gibi A dan hareket edip kutunun yalnızca yan yüzeyi üzerinde iki dolanım yaparak en kısa yoldan D ye giden bir karınca'nın aldığı yol kaç cm dir?

- A) 20 B) 20 $\pi$  C) 24 D) 25 E) 25 $\pi$

8.

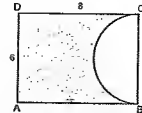


Şekilde tabanı eşkenar üçgen olan düzgün piramit verilmiştir  
 $|BC| = 12\sqrt{3}$  cm  
 $|TB| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre, (T, ABC) piramidinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $324\sqrt{3}$  B)  $768\sqrt{3}$  C)  $648\sqrt{3}$  D)  $666\sqrt{3}$  E)  $972\sqrt{3}$

9.

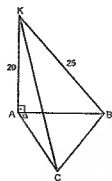


ABCD dikdörtgeni ve [BC] çaplı yarım çember verilmiştir.  
 $|AC| = 6$  cm  
 $|AD| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni [BC] etrafında  $180^\circ$  döndürüldüğünde taralı bölgenin oluşturulduğu cismin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 120 B) 132 C) 148 D) 164 E) 174

10.

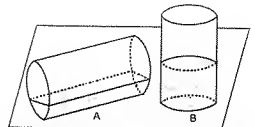


(K, ABC) üçgen piramit  
 $|KA| \perp |AB|$   
 $|AS| \perp |AC|$   
 $|KA| \perp |AC|$   
 $|KA| = 20$  cm  
 $|KB| = 25$  cm  
 $|KC| = 4\sqrt{28}$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 7 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{14}$  D) 60 E)  $6\sqrt{2}$

11.

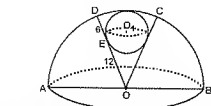


Tabanı yarıçapları 4 cm ve yüksekliği 12 cm olan A ve B silindirlinin içlerine aynı miktarda su konuyor. A silindrindeki suyun yüksekliği  $(4 - 2\sqrt{2})$  cm

Yukarıdaki verilere göre, B silindrindeki suyun yüksekliği kaç cm dir?

- A)  $3 - \frac{6}{x}$  B)  $3\pi - 6$  C) 1 D) 2 E)  $\pi$

12.



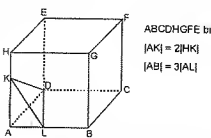
O merkezli yarım küreye içten teğet, [OD] ve [OC] ye dıştan teğet  $O_1$  merkezli küre verilmiştir.

$|EO| = 12$  cm,  $|DE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $O_1$  merkezli kürenin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 $\pi$  B) 75 $\pi$  C) 100 $\pi$  D) 125 $\pi$  E) 150 $\pi$

13.

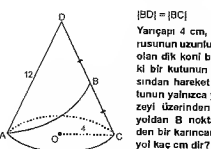


ABCDHGFE bir küp  
 $|AK| = 2|HK|$   
 $|AL| = 3|AL|$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{V(ABCDHGFE)}{V(K, ADL)}$  oranı kaçtır?

- A) 18 B) 25 C) 27 D) 29 E) 30

14.

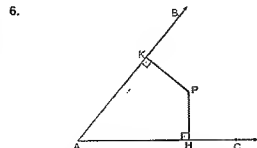


- A) 10 B)  $6\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{28}$  D)  $2\sqrt{30}$  E)  $5\sqrt{5}$



1. Düzlemde;  
 $2 < |AB| < 8$  olmak üzere, A noktasına 3 cm ve B noktasına 5 cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) [AB] ye paralel bir doğru  
B) Çember  
C) Paralel iki doğru  
D) Bir nokta  
E) İki nokta
2. Düzlemde, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?  
I. Kesken iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri bu doğruların ortaortay olan iki doğrudur.  
II. Bir [AB] doğru parçasını  $90^\circ$  lik açı altında gören noktaların geometrik yeri, [AB] yi çap kabul eden bir çemberr.  
III. [BC] = 6 cm ve  $A(ABC) = 12 \text{ cm}^2$  olan bir ABC üçgeninin A köşesinin geometrik yeri [BC] ye 4 cm uzaklıkta olan bir doğrudur.  
A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) II ve III  
E) I, II ve III
3. Düzlemde, bir K noktasının ABC üçgeninin köşelerine uzaklıkları a br dir.  
Buna göre, K noktasına a br uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
B) ABC üçgeninin iç teğet çemberi  
C) ABC üçgeninin çevrel çemberi  
D) ABC üçgeninin dışlık merkezi  
E) ABC üçgeninde orta taban

4.  $R^3$  te, bir düzleme eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Bir doğru  
B) Paralel iki doğru  
C) Bir düzlem  
D) Paralel iki düzlem  
E) Silindirik yüzey
5. Düzlemde, bir d doğrusu ve d doğrusundan 6 cm uzaklıkta bir A noktası veriliyor.  
Buna göre, d doğrusundan 4 cm, A noktasından 10 cm uzaklıkta bulunan kaç nokta vardır?  
A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4  
E) 5



- Düzlemde,  $P \in (ABC)$  olmak üzere,  $[PK] \perp [AB]$   $[PH] \perp [AC]$ ,  $|PK| + |PH|$  toplamı sabittir.  
Yukarıdaki verilere göre, P noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Tepe A'ya olan dik köşeler üçgeninin tabanı  
B) [AC] ye paralel bir doğru  
C) P merkezli çember  
D) [AP] ışını  
E) BAC açısının ortaortayı

7. O merkezli yarıçapı 16 cm çembere içten teğet ve çapı 8 cm olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) O merkezli 8 cm yarıçaplı çember  
B) O merkezli 6 cm yarıçaplı çember  
C) O merkezli 2 cm yarıçaplı çember  
D) O merkezli 3 cm yarıçaplı çember  
E) O merkezli 4 cm yarıçaplı çember
8. Bir ABC üçgeninde [BC] üzerinde alınan bir H noktası için  $[AH] \perp [BC]$  dir.  $K \in (ABC)$  olmak üzere,  $|KA| = |KH|$  Buna göre, K noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) ABC üçgeninin dışlık merkezi  
B) ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi  
C) ABC üçgeninin orta tabanı  
D) [BC] ye ait kenarortay  
E) ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi
9. Düzlemde, yarıçapı 13 cm olan çembere içinde değişik bir P noktası alınıyor.  
P noktasından geçen en kısa kırılgarın uzunluğu 10 cm olduğuna göre, P noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 12 cm uzunluğunda bir doğru parçası  
B) 12 cm yarıçaplı çember  
C) 6 cm yarıçaplı çember  
D) 5 cm yarıçaplı çember  
E) 24 cm uzunluğunda bir doğru parçası
10.   
 $m(\angle C) = 50^\circ$ ,  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b - c = 3 \text{ cm}$  elemanları verilen ABC üçgeninin çizimi için yukarıdaki BKC köşeni yardımcı üçgen olarak verilmiştir.  
Yukarıdaki verilere göre, A köşesini bulmak için aşağıdakilerden hangisi çözümlenmelidir?  
A) B merkezli 5 cm yarıçaplı çember  
B) [KC] nin orta dikmesi  
C) [BC] nin orta dikmesi  
D) [CH]  $\perp$  [KB]  
E) K açısının ortaortayı
11. Aşağıda elemanları verilen üçgenlerden hangisi yalnız bir üçgen belirir?  
A)  $m(\hat{A}) = m(\hat{B}) = 60^\circ$   
B)  $a = 9 \text{ cm}$ ,  $b = 3 \text{ cm}$ ,  $c = 12 \text{ cm}$   
C)  $m(\hat{A}) = 95^\circ$ ,  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ cm}$   
D)  $m(\hat{B}) = 30^\circ$ ,  $a = 10 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$   
E)  $m(\hat{B}) = 30^\circ$ ,  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$
12.   
[BC] = 6 cm, [AC] = 8 cm,  $m(\hat{A}) = 40^\circ$  olan ABC üçgeni yukarıdaki şekil tamamlanarak çizilecektir.  
Buna göre, üçgenin A köşesi [BX] ışını ile aşağıdakilerden hangisinin kesim noktasıdır?  
A) [BC] ye 8 cm uzaklıkta bir doğru  
B) [BC] nin kenar orta dikme doğrusu  
C) Merkez B, yarıçapı 8 cm olan çember  
D) Merkez [BC] nin orta noktası, yarıçapı 8 cm olan çember  
E) Merkez C, yarıçapı 8 cm olan çember
13.  $R^3$  te, sabit iki noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri nedir?  
A) Noktaların oluşturduğu doğru parçasının orta dikme doğrusu  
B) Noktaların oluşturduğu doğruya paralel bir çift düzlem  
C) Silindirik yüzey  
D) Noktaların oluşturduğu doğru parçasının orta dikme düzlemi  
E) Noktaların oluşturduğu doğruya paralel bir çift doğru
14. I.  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 7 \text{ cm}$   
II.  $m(\hat{A}) = 60^\circ$ ,  $m(\hat{B}) = 60^\circ$   
III.  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 12 \text{ cm}$   
IV.  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b_2 = 8 \text{ cm}$ ,  $V_2 = 10 \text{ cm}$   
V.  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $m(\hat{A}) = 70^\circ$ ,  $m(\hat{C}) = 50^\circ$   
Yukarıda elemanları verilen ABC üçgenlerinden kaç tanesi çizilebilir?  
A) 5  
B) 4  
C) 3  
D) 2  
E) 1





1. Uzayda, farklı üç noktaya eşit uzaklıkta bulunan nokta-  
ların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir nokta  
B) Çember  
C) İki nokta  
D) Bir doğru  
E) Paralel iki doğru

2. O merkezli  $[AB]$  çaplı çember üzerinde değişken bir P  
noktası alınıyor.  
Buna göre,  $[AP]$  kirislerinin orta noktalarının geomet-  
rik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $[AO]$  çaplı çember  
B)  $[AP]$  çaplı çember  
C) O merkezli  $\frac{[AO]}{2}$  yarıçaplı çember  
D) A merkezli  $\frac{[AO]}{2}$  yarıçaplı çember  
E) Merkezli  $[AP]$ 'nin ortası olan  $\frac{[AO]}{2}$  yarıçaplı çember

3. Düzlemde, herhangi ikisi paralel olmayan üç farklı doğru  
veriliyor.

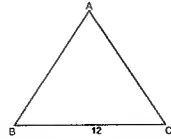
Buna göre, bu üç doğruya eşit uzaklıkta bulunan kaç  
nokta vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

4. Bir ABC üçgeninde  $[BC]$  kenarına çizilen paralel bir  
doğru diğer iki kenarı O ve E noktalarında kesmekte-  
dir. DE doğru  $[BC]$  ye paralel hareket ediyor ve  $[DE]$   
üzerinde alınan bir K noktası için  $\frac{[DK]}{[KE]} = \frac{[AB]}{[AC]}$  olduğu-  
na göre, K noktalarının geometrik yeri aşağıdakiler-  
den hangisidir?

A)  $[BC]$  kenarına ait kenarortay  
B) A açısının iç açıortayı  
C)  $[BC]$  kenarının orta dikmesi  
D)  $[BC]$  ye ait yükseklik  
E) ABC üçgeninin çevrel çemberinin çapı

- 5.



ABC eşkenar üçgen,  $[BC] = 12$  cm,  $K \in [BC]$   
 $m(\angle BKC) \geq 90^\circ$

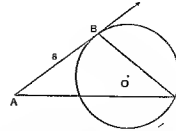
Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yer-  
lerinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $18\sqrt{3}$  B)  $27\sqrt{3}$  C)  $9\pi$  D)  $6\pi + 9\sqrt{3}$  E)  $6\pi + 18\sqrt{3}$

6.  $R^3$  te,  $[AB] = 12$  cm olmak üzere A ve B noktalarına 10  
cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağı-  
dakilerden hangisidir?

A)  $[AB]$  nin orta noktasına 8 cm uzaklıkta iki nokta  
B) Merkezli A ve yarıçapı 10 cm olan küre  
C) Merkezli  $[AB]$  nin orta noktası ve yarıçapı 6 cm olan kü-  
re  
D)  $[AB]$  yi dik kesen ve uzunluğu 16 cm olan doğru par-  
çası  
E) Merkezli  $[AB]$  nin orta noktası ve yarıçapı 8 cm olan  
çember

- 7.



$[AB]$  çembere teğettir,  $A(ABC)$  nin alacağı en büyük de-  
ğer 48  $\text{cm}^2$  olduğuna göre, A noktalarının geometrik  
yeri aşağıdakilerden hangisidir?

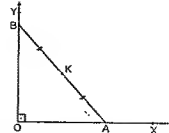
A) Çembere 2 cm uzaklıkta bir nokta  
B) Çembere 2 cm uzaklıkta iki nokta  
C) 8 cm yarıçaplı O merkezli çember  
D) 4 cm yarıçaplı O merkezli çember  
E) 10 cm yarıçaplı O merkezli çember

8.  $m(\angle ABC) = 45^\circ$ ,  $[BC] = 6\sqrt{2}$  cm ve  $[AC] = b$  cm elemanları  
ile farklı ABC ve A'BC üçgenleri çizilebilmektedir.

Yukarıdaki verilere göre,  $[AB] + [A'B]$  toplamı kaç cm  
dir?

A) 8 B) 10 C)  $6\sqrt{2}$  D) 12 E) 16

- 9.



Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yeri  
aşağıdakilerden hangisidir?

A) O merkezli 6 cm yarıçaplı çember  
B) O merkezli 6 cm yarıçaplı çevre çember  
C) K merkezli 6 cm yarıçaplı çember  
D)  $[OK]$   
E) Bir nokta

10.  $m(\hat{B}) = 100^\circ$ ,  $a = 8$  cm,  $c = 6$  cm,  $b = x$  cm olduğuna  
göre, x kaç farklı değer alır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11. Aşağıda elemanları verilen üçgenlerden hangisi veya  
hangileri üçgen belirtir?

I.  $m(\hat{C}) = 35^\circ$ ,  $a = 4$  cm,  $c = 6$  cm

II.  $a = 8$  cm,  $b = 6$  cm,  $h_a = 7$  cm

III.  $a = 6$  cm,  $c = 5$  cm,  $h_b = 5$  cm

IV.  $a = 10$  cm,  $h_a = 4$  cm,  $V_a = 5$  cm

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II  
D) II, III ve IV E) I, III ve IV

12.  $[BC] = 8$  cm,  $m(\hat{B}) = 30^\circ$

Bir tek ABC üçgeninin çizilebilmesi için  $[AB]$  kaç cm  
dir?

A) 4 B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

13. ABC üçgeninin çizilebilmesi için

$a = 12$  cm,  $V_a = 12$  cm,  $V_b = 6$  cm verilmiştir.

E, F, D noktaları  $[BC]$ ,  $[AC]$  ve  $[AB]$  nin orta noktaları,  
G noktası ağırlık merkez olmak üzere, ABC üçgeninin  
çizilebilmesi için önce hangi yardımcı üçgen çizilme-  
lidir?

A) BGE B) EGC C) ABG D) AGC E) GBC

14. Düzlemde paralel iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan  
noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sınırdaki yüzey  
B) 3 nokta  
C) Paralel doğruların ortasından geçen bir doğruyla  
paralel bir doğru  
D) Bir çember  
E) Paralel iki doğru